

**INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK U
TRAVNIKU
SAOBRAĆAJNI FAKULTET TRAVNIK**

**NASTAVNI PLAN I PROGRAM
za I ciklus studija**

- DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ -**
- MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU -**
- VAZDUŠNI SAOBRAĆAJ -**

Akadska godina 2024/2025

Travnik, 2024.

Model: 3+2**Smjer: DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ**

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Informatika	3+2	6
2.	Matematika I	3+2	6
3.	Mehanika	3+2	7
4.	Osnove mašinstva	3+2	6
5.	Menadžment ljudskih resursa	3+2	5
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
6.	Statistika	3+2	7
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Saobraćajno poslovno pravo	3+2	5
9.	Ekonomika preduzeća	3+2	5
10.	Nacrtna geometrija i grafičke komunikacije	3+2	7
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
11.	Osnove mehanizacije pretovara	3+2	6
12.	Logistika u saobraćaju	3+2	7
13.	Engleski jezik	3+2	6
14.	Saobraćajno inženjerstvo	3+2	5
15.	Ekologija u saobraćaju	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
16.	Transportne osobine robe	3+2	5
17.	Dinamika vozila	3+2	6
18.	Urbanizam i saobraćaj	3+2	6
19.	Osnove transportnih sistema	3+2	7
20.	Infrastruktura drumskog saobraćaja	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60
Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Organizacija i tehnologija drumskog transporta	3+2	5
22.	Saobraćajna geografija	3+2	6
23.	Javni gradski transport	3+2	7
24.	Transportna sredstva i uređaji	3+2	6
25.	Izborni predmet 1	3+2	6
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
26.	Sigurnost saobraćaja	3+2	6
27.	Izborni predmet 2	3+2	6
28.	STRUČNA PRAKSA		12
29.	ZAVRŠNI RAD	1+0	6
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Marketing u saobraćaju	3+2	6
2.	Teorija saobraćajnog toka	3+2	6
3.	Ekspertize saobraćajnih nezgoda	3+2	6
4.	Planiranje saobraćaja	3+2	6
5.	Tarife u saobraćaju	3+2	6
6.	Špeditersko poslovanje	3+2	6
Izborni predmet 2			
1.	Menadžment u saobraćaju	3+2	6
2.	Eksploatacija i održavanje vozila	3+2	6
3.	Vrednovanje projekata u saobraćaju	3+2	6
4.	Multimodalni transport	3+2	6
5.	Saobraćajna psihologija	3+2	6
6.	Osnove elektrotehnike	3+2	6

Model: 4+1**Smjer: DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ**

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Informatika	3+2	6
2.	Matematika I	3+2	6
3.	Mehanika	3+2	7
4.	Osnove mašinstva	3+2	6
5.	Menadžment ljudskih resursa	3+2	5
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
6.	Statistika	3+2	7
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Saobraćajno poslovno pravo	3+2	5
9.	Ekonomika preduzeća	3+2	5
10.	Nacrtna geometrija i grafičke komunikacije	3+2	7
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
11.	Osnove mehanizacije pretovara	3+2	6
12.	Logistika u saobraćaju	3+2	7
13.	Engleski jezik	3+2	6
14.	Saobraćajno inženjerstvo	3+2	5
15.	Ekologija u saobraćaju	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
16.	Transportne osobine robe	3+2	5
17.	Dinamika vozila	3+2	6
18.	Urbanizam i saobraćaj	3+2	6
19.	Osnove transportnih sistema	3+2	7
20.	Infrastruktura drumskog saobraćaja	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Organizacija i tehnologija drumskog transporta	3+2	8
22.	Saobraćajna geografija	3+2	7
23.	Javni gradski transport	3+2	8
24.	Transportna sredstva i uređaji	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
25.	Sigurnost saobraćaja	3+2	7
26.	Inteligentni transportni sistemi	3+2	7
27.	Teorija saobraćajnog toka	3+2	8
28.	Izborni predmet 1	3+2	8
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
VII semestar			
29.	Multimodalni transport	3+2	7
30.	Ekspertize saobraćajnih nezgoda	3+2	8
31.	Tarife u saobraćaju	3+2	8
32.	Eksploatacija i održavanje vozila	3+2	7
Ukupno ECTS VII semestar			30
VIII semestar			
33.	Planiranje saobraćaja	3+2	8
34.	Izborni predmet 2	3+2	8
35.	ZAVRŠNI RAD	4+0	14
Ukupno ECTS VIII semestar			30
Ukupno ECTS IV godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Marketing u saobraćaju	3+2	8
2.	Sociologija	3+2	8
3.	Edukacija za saobraćaj	3+2	8
4.	Poslovna logistika	3+2	8
5.	Nadzor i regulisanje saobraćaja	3+2	8
6.	Špeditersko poslovanje	3+2	8
7.	Inžinjerska ekonomika	3+2	8
Izborni predmet 2			
1.	Menadžment u saobraćaju	3+2	8
2.	Saobraćajna psihologija	3+2	8
3.	Osnove elektrotehnike	3+2	8
4.	Programiranje u saobraćaju	3+2	8
5.	Energetika u saobraćaju	3+2	8
6.	Saobraćajni terminali	3+2	8
7.	Vrednovanje projekata u saobraćaju	3+2	8

Model: 3+2**Smjer: MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU**

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Informatika	3+2	6
2.	Matematika I	3+2	6
3.	Ekonomika preduzeća	3+2	6
4.	Menadžment ljudskih resursa	3+2	5
5.	Statistika	3+2	7
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
6.	Engleski jezik	3+2	5
7.	Osnove menadžmenta	3+2	6
8.	Matematika II	3+2	7
9.	Menadžment kvalitetom	3+2	7
10.	Saobraćajno poslovno pravo	3+2	5
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
11.	Logistika u saobraćaju	3+2	6
12.	Finansijski menadžment	3+2	5
13.	Strateški menadžment	3+2	6
14.	Tarife u saobraćaju	3+2	7
15.	Menadžment u transportu i komunikacijama	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
16.	Multimodalni transport	3+2	6
17.	Osnove transportnih sistema	3+2	7
18.	Špeditersko poslovanje	3+2	6
19.	Menadžment informacionih sistema	3+2	5
20.	Preduzetnička ekonomija	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Organizacija saobraćajnih preduzeća	3+2	7
22.	Poslovno komuniciranje	3+2	5
23.	Osnove drumskog saobraćaja	3+2	6
24.	Izborni predmet 1	3+2	6
25.	Izborni predmet 2	3+2	6
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
26.	Transportna sredstva i uređaji	3+2	6
27.	Izborni predmet 3	3+2	6
28.	STRUČNA PRAKSA		12
29.	ZAVRŠNI RAD	1+0	6
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Poslovna logistika	3+2	6
2.	Elektronsko poslovanje	3+2	6
3.	Trgovačko poslovanje	3+2	6
Izborni predmet 2			
1.	Poslovna etika	3+2	6
2.	Javni gradski transport	3+2	6
3.	Ekologija u saobraćaju	3+2	6
Izborni predmet 3			
1.	Uvod u ekonomiju	3+2	6
2.	Metodologija reinžinjeriniga preduzeća	3+2	6

MODEL4+1

Smjer: MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Informatika	3+2	6
2.	Matematika I	3+2	6
3.	Ekonomika preduzeća	3+2	6
4.	Menadžment ljudskih resursa	3+2	5
5.	Statistika	3+2	7
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
6.	Engleski jezik	3+2	5
7.	Osnove menadžmenta	3+2	6
8.	Matematika II	3+2	7
9.	Menadžment kvalitetom	3+2	7
10.	Saobraćajno poslovno pravo	3+2	5
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
11.	Logistika u saobraćaju	3+2	6
12.	Finansijski menadžment	3+2	5
13.	Strateški menadžment	3+2	6
14.	Tarife u saobraćaju	3+2	7
15.	Menadžment u transportu i komunikacijama	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
16.	Multimodalni transport	3+2	6
17.	Osnove transportnih sistema	3+2	7
18.	Špeditersko poslovanje	3+2	6
19.	Menadžment informacionih sistema	3+2	5
20.	Preduzetnička ekonomija	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Organizacija saobraćajnih preduzeća	3+2	8
22.	Saobraćajna geografija	3+2	7
23.	Osnove drumskog saobraćaja	3+2	8
24.	Ekologija u saobraćaju	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
25.	Poslovna logistika	3+2	8
26.	Poslovno komuniciranje	3+2	7
27.	Marketing u saobraćaju	3+2	8
28.	Elektronsko poslovanje	3+2	7
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
VII semestar			
29.	Upravljanje projektima u saobraćaju	3+2	8
30.	Metodologija reinžinjeriniga preduzeća	3+2	7
31.	Analiza poslovanja preduzeća	3+2	7
32.	Izborni predmet 1	3+2	8
Ukupno ECTS VII semestar			30
VIII semestar			
33.	Izborni predmet 2	3+2	8
34.	Izborni predmet 3	3+2	8
35.	ZAVRŠNI RAD	4+0	14
Ukupno ECTS VIII semestar			30
Ukupno ECTS IV godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Edukacija za saobraćaj	3+2	8
2.	Upravljanje informacijama u saobraćaju	3+2	8
3.	Uvod u ekonomiju	3+2	8
Izborni predmet 2			
1.	Poslovna etika	3+2	8
2.	Finansijsko izvještavanje	3+2	8
3.	City logistika	3+2	8
4.	Računarsko programiranje u saobraćaju	3+2	8
Izborni predmet 3			
1.	Transportna sredstva i uređaji	3+2	8
2.	Sociologija	3+2	8
3.	Logistički lanci	3+2	8

Model: 4+1**Smjer: VAZDUŠNI SAOBRAĆAJ**

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Osnove elektrotehnike	3+2	6
3.	Engleski jezik I	2+1	4
4.	Informatika	2+2	5
5.	Nacrtna geometrija i grafičke komunikacije	2+2	5
6.	Izborni predmet 1	2+1	4
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Mehanika I	3+2	6
9.	Engleski jezik II	2+1	4
10.	Fizika	2+2	5
11.	Vjerovatnoća i statistika	2+2	5
12.	Izborni predmet 2	2+1	4
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
13.	Mehanika II	3+2	6
14.	Aerodinamika	3+2	6
15.	Zrakoplovni engleski jezik I	2+2	5
16.	Zrakoplovno pravo	2+1	4
17.	Tehnologija zračnog saobraćaja i transporta	2+2	5
18.	Izborni predmet 3	2+1	4
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
19.	Zrakoplovna prevozna sredstva	3+2	6
20.	Zrakoplovni engleski jezik II	2+1	4
21.	Komunikacijski, navigacijski i nadzorni sistemi I	3+2	6
22.	Aerodromi I	2+2	5
23.	Zrakoplovna meteorologija	2+2	5
24.	Izborni predmet 4	2+1	4
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
25.	Komunikacijski, navigacijski i nadzorni sistemi II	3+2	6
26.	Upravljanje zračnim saobraćajem I	2+2	5
27.	Sigurnosni aspekti zračnog saobraćaja	2+1	4
28.	Mehanika i teorija leta	3+2	6
29.	Aerodromi II	2+2	5
30.	Izborni predmet 5	2+1	4
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
31.	Operativne procedure i postupci (PANS OPS)	3+2	6
32.	Upravljanje projektima	2+1	4
33.	Upravljanje zračnim saobraćajem II	2+2	5
34.	Navigacija I	2+2	5
35.	Performanse zrakoplova	3+2	6
36.	Izborni predmet 6	2+1	4
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
VII semestar			
37.	Tehnologija kontrole letenja	3+3	7
38.	Konstrukcije i sistemi zrakoplova	3+2	6
39.	Sigurnost letačkih operacija	2+1	4
40.	Emisija gasova i buka u zračnom saobraćaju	2+2	5
41.	Navigacija II	2+2	5
42.	STRUČNA PRAKSA		3
Ukupno ECTS VII semestar			30
VIII semestar			
43.	Upravljanje kvalitetom i sigurnosti zračnog saobraćaja	3+3	7
44.	Eksploatacija i održavanje zrakoplova	3+2	6
45.	Upravljanje protokom zračnog saobraćaja	3+2	6
46.	Ekonomika zračnog saobraćaja	2+2	5
47.	STRUČNA PRAKSA		3
48.	Završni rad	4+0	3
Ukupno ECTS VIII semestar			30
Ukupno ECTS IV godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Osnove tehnologije saobraćaja i transporta	2+1	4
2.	Saobraćajna politika i geografija	2+1	4
3.	Transportna sredstva i urađaji	2+1	4
Izborni predmet 2			
1.	Uvod u zrakoplovstvo	2+1	4
2.	Prekrajna mehanizacija	2+1	4
3.	Špeditersko poslovanje	2+1	4
Izborni predmet 3			
1.	Ekologija u zračnom saobraćaju	2+1	4
2.	Teorija saobraćajnog toka	2+1	4
3.	Operaciona istraživanja	2+1	4
Izborni predmet 4			
1.	Zrakoplovna pravila i propisi	2+1	4
2.	Multimodalni transport	2+1	4
3.	Inteligentni transportni sistemi	2+1	4
Izborni predmet 5			
1.	Menadžment u zrakoplovstvu	2+1	4
2.	Transportne osobine robe	2+1	4
3.	Logistika u saobraćaju	2+1	4
Izborni predmet 6			
1.	Marketing u zrakoplovstvu	2+1	4
2.	Saobraćajno inženjerstvo	2+1	4
3.	Informacione mreže	2+1	4

DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ

3+2



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		EKONOMIKA PREDUZEĆA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-05	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i> 3	<i>Vježbe</i> 2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa osnovnim ekonomskim kategorijama koje se susreću u poslovanju preduzeća, te da im se prenese potrebno znanje o poslovnom procesu i njegovim elementima. Na taj način student će moći saznati sadržaj ekonomskog razmišljanja i događanja u preduzeću i ovladaće određenim postupcima za utvrđivanje, ocjenu i poboljšavanje kvaliteta poslovanja preduzeća, tj. njegove učinkovitosti (efficiency) i uspješnosti (effectiveness). Po svom sadržaju i izvedbi (predavanja i vježbe), predmet je orijentisan i na praksu, uvažavajući mogućnosti profesionalne karijere budućeg ekonomiste (zapošljavanje u malom, srednjem ili velikom preduzeću u različitim granama privrede, pa i u vanprivrednim organizacijama).</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje: Analiziranje kvaliteta poslovanja preduzeća. Osnova za savladavanje ostalih predmeta iz oblasti mikroekonomije i drugih nastavnih predmeta.</p> <p>Sposobnosti: Primjena osnovnih znanja o analizi, planiranju, organizaciji, menadžiranju i kontroli razvoja biznisa u praksi. Rješenje konkretnih problema u praksi.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ekonomika preduzeća kao naučna disciplina 2. Ekonomski sistem preduzeća 3. Principi ekonomije preduzeća 4. Proces reprodukcije 5. Angažovanje i kruženje vrijednosti u reprodukciji 6. Troškovi u funkciji uspostavljanja i korištenja kapaciteta 7. Ponašanje troškova i zone korištenja kapaciteta 8. Metodologija obračuna troškova 9. Rezultati reprodukcije 10. Ekonomski principi reprodukcije 11. Kalkulacije 12. Ukupni poslovni rezultat 13. Ekonomski principi poslovanja 14. Ekonomičnost 15. Rentabilnost
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić I., <i>Ekonomika preduzeća</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2018. 2. Ekonomika preduzeća, autora: Š. Berberović, M. Šunjić-Beus <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekonomija, autora: Paul A. Samuelson, William Nordhaus 2. Materijali s nastave 3. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija		I CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet	
Predmet		INFORMATIKA					
Godina	I	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 3-68	ECTS krediti	6
Semestar	I						
Nastavne nedjelje		15		Nastavni časovi		Predavanja	Vježbe
						3	2
Broj studenata				Predavanja		Vježbe	
				90		15	
Cilj predmeta		Studentima objasniti kako bi razumjeli i naučili pojam, značaj i ulogu poslovne informatike. Cilj je da studenti shvate funkciju poslovne informatike koja ima temeljnu zadaću da prikuplja, sortira i sređuje poslovne informacije koji su osnov uspješne menadžerske funkcije.					
Ishod učenja		Ovladavanje osnovama upotrebe računara, s naglaskom na inženjerski pristup. Mogućnost primjene stečenih znanja u ostalim, stručnim, kolegijima. Osnove korištenja nekog savremenog programskog jezika za rješavanje jednostavnijih inženjerskih problema.					
Način organizacije/izvođenja nastave		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
Uslovi za realizaciju nastave		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
Osnovne tematske jedinice		<ol style="list-style-type: none">1. Informacione tehnologije. Računari i njihova primjena. Budući trendovi. Predstavljanje podataka i programa u računaru.2. Binarni i heksadecimalni brojni sistem.3. Digitalizacija podataka.4. Računarski hardver. Ulazne jedinice. Izlazne jedinice.5. Vrste softvera. Operativni sistemi. Aplikacijski softver.6. Baze podataka.7. Računarske mreže i Internet.8. Sigurnost informacionih sistema.9. Rješavanje problema uz podršku računara.					

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Programski jezici. Metodika programiranja. 11. Algoritmi i dijagrami toka. 12. Strukturirano i objektno orijentirano programiranje. 13. Klase i objekti. Tipovi podataka. Operatori i izrazi. Kontrola toka programa. 14. Rad s nizovima. Funkcije i potprogrami. 15. Kreiranje korisničkih interfejsa.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Jurić Ž. (2003.) Informatika 1-3, Sarajevo Publishing <p>Dodatna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Lagumdžija Z. (1999), <i>Informatika</i>, Ekonomski fakultet Sarajevo 2. Računarski časopisi: Info (Sarajevo), Bug (Zagreb), PC Chip (Zagreb), Vidi (Zagreb),. 3. Materijali s predavanja i vježbi 4. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MATEMATIKA I					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 7-18	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Alati/Instrumenti: Uvesti osnovne pojmove diferencijalnog računa za realne funkcije jedne realne promjenjive. Formiranje: Pokazati tipičnu logičku strukturu matematskog jezika, naviknuti na nužnu strogost pri razmatranju i provjeri hipoteza i na osnovni mentalitet koji se koristi prilikom kritičkog korištenja bilo kakvog modela. Konsolidiranje znanja iz elementarne matematike: Jedan od osnovnih pojmova kursa je funkcija. Prema tome, drugi primarni cilj jeste kreirati svojevrsnu familijarnost s elementarnim funkcijama i njihovim svojstvima.					
<i>Ishod učenja</i>		Znanje koje student stekne na ovom predmetu bit će korišteno prilikom studiranja svih drugih disciplina koje u sebi sadrže fizičko-matematski pristup; osim toga oni predstavljaju pripremu za naredni kurs, Matematika 2, koji će u biti kompletirati matematički instrumentarij nužan za studij ovih disciplina.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta i načinom rada na predmetu. Brojevi i opći pojmovi o numeričkim funkcijama: Algebarske operacije s realnim brojevima. Decimalno predstavljanje realnih brojeva. Trokutna nejednakost. Ograničeni i neograničeni intervali. Opći pojmovi o realnoj funkciji jedne realne promjenjive: domena, grafik. Ograničene funkcije, monotone funkcije, simetrične funkcije (parne i neparne), periodičke funkcije.					

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Funkcije jedne realne promjenjive I: Granične vrijednosti (limesi) i asimptote: Okoline tačke i beskonačnost na realnoj osi. Granična vrijednost (konačna i beskonačna) funkcije u tački i u beskonačnosti. 3. Egzistencija limesa za monotone funkcije. Limes inferior i limes superior monotone funkcije. Tehnike računanja limesa. Poznati limesi (za stepene, eksponencijalne, logaritamske i trigonometrijske funkcije). 4. Funkcije jedne realne promjenjive II: Teorema o srednjoj vrijednosti i Bolzanova teorema za neprekidne funkcije na danom intervalu. Definicija neprekidne funkcije definirane na danom intervalu. 5. Neprekidnost elementarnih funkcija i algebarskih kombinacija neprekidnih funkcija. Tačka apsolutnog maksimuma i minimuma funkcije. 6. Kompleksni brojevi: Algebarski oblik: realni i imaginarni dio, modul, konjugirano kompleksni brojevi i njihova svojstva. Trokutna nejednakost. Argument. Trigonometrijski oblik. 7. Redovi brojeva i redovi funkcija: N-ta parcijalna suma reda. Konvergencija i divergencija, regularni i oscilatorni redovi. Geometrijski red. Potreban uvjet za konvergenciju reda je da njegov opći član teži k nuli; harmonijski red je divergentan. Redovi s nenegativnim članovima, kriterij usporedbe i asimptotske usporedbe; kriterij odnosa i asimptotskog odnosa, kriterij korijena i asimptotskog korijena. Opći harmonijski red. 8. Redovi s kompleksnim članovima. Redovi funkcija: Uniformna konvergencija, Couchyev i Wairstrassov kriterij uniformne konvergencije; Stepeni redovi, Abelova teorema; Stepeni redovi s kompleksnim članovima, Taylorov i Laurantov red 9. Diferencijalni račun funkcije jedne promjenjive I: Diferencijabilnost i svojstva diferencijabilnih funkcija. Izvod funkcije u danoj tački. Desni i lijevi izvod. Tangenta na grafik funkcije. Pravila deriviranja elementarnih funkcija. Izvod složene funkcije i inverzne funkcije. 10. Svojstva monotoničnih diferencijabilnih funkcija na danom intervalu iskazana pomoću znaka njihovog izvoda. Funkcija čiji je izvod jednak nuli na danom intervalu. 11. Fleksija: definicija i primjena drugog izvoda za njezino utvrđivanje. Primjena prvog i drugog izvoda za ispitivanje grafika funkcije. L'Hopitalova teorema. Taylorova formula. 12. Integralni račun funkcija jedne promjenjive I: Riemannov integral, primitivna funkcija i osnovne teoreme. Riemannov integral neprekidnih funkcija jedne realne promjenjive definiranih na zatvorenim intervalima. 13. Dvije osnovne teoreme integralnog računa. Definicija neodređenog integrala neprekidne funkcije na zatvorenom i ograničenom intervalu. 14. Metoda supstitucije i parcijalne integracije. Tehnike izračunavanja integrala za neke klase funkcija (racionalne, trigonometrijske, iracionalne). Definicija nesvojstvenog integrala. 15. Zaključna razmatranja. Priprema za kolokvij.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Drpljanin: Matematika, Tuzla 1997. god 2. M. Merkle: Matematička analiza, Akademska misao, Beograd, 2001. 3. H. Fatkić, B. Mesihović: Zbirka riješenih zadataka iz matematike I, ETF, Sarajevo, 1973.; Corons, Sarajevo, 2002. 4. M. P. Uščumlić, P. M. Miličić: Zbirka zadataka iz više matematike I i II, Građevinska knjiga, Beograd, 2004 <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. Adnađević, Z. Kadelburg, Matematička analiza I, Nauka, Beograd, 2000. 2. P. Javor: Matematička analiza I, Element, Zagreb, 1996. 3. A. Croft, R. Davison, M. Hargreaves: Engineering Mathematics, Addison- Wesley Publishing Company Inc. Harlow, 1996. 4. D. Jukić, R. Scitovski: Matematika I, ETF i PTF – Odjel za matematiku, Osijek, 2000. 5. E. Turković, A. Hrnjičić, Metodička zbirka zadataka iz integralnog računa funkcije dvije i više promjenljivih, Internacionalni Univerzitet Travnik, Travnik, 2017..



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Matematika II					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 7-19	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i> 3	<i>Vježbe</i> 2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Cilj predmeta jeste upoznati studente sa osnovnim matematičkim konceptima potrebnim za razumijevanje osnovnih mikrosaobraćajnih i makrosaobraćajnih modela. Nakon položenog kursa student bi trebao znati izvršiti statičku analizu jednostavnijih modela (uz korištenje linearne algebre), kao i dinamičku analizu modela koji imaju jednu ili dvije varijable (uz pomoć diferencijalnog i integralnog računa). Kurs bi trebao pomoći studentima da usavrše svoje analitičke vještine, kao i da steknu određenu sistematičnost u pristupu problemima.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će biti sposobni opisivati i modelirati inženjerske probleme pomoću elemenata matematičke analize.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Diferencijalni račun funkcija dvije i više promjenljivih. 3. Pojam parcijalnog izvoda i njegovo značenje u ekonomiji. 4. Dinamička analiza procesa sa dvije varijable (npr. proizvodnje). 5. Ekstrem funkcije dvije i tri promjenljive. 6. Uslovni ekstrem funkcije dvije promjenljive i primjene. 7. Neodređeni integral. 8. Osnovne metode integracije. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Određeni integral. 10. Veza određenog i neodređenog integrala. 11. Nesvojstveni integral. Primjena na procese u kontinualnom vremenu. 12. Pojam diferencijalne jednačine. 13. Dinamika saobraćajnih procesa i postavljanje odgovarajuće jednačbe za pretpostavljenu dinamiku. Primjeri (Solowljev model rasta i sl.). 14. Osnovni tipovi diferencijalnih jednačina prvog i drugog reda. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Lučić, Matematika, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 2. B. Lučić, Lj. Pejić, Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste I, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 3. L. Smajlović, A. Fako, Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste II, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 4. A. C. Chiang, Fundamental methods of mathematical economics, 3rd ed., Mc Graw-Hill/Irwin, 1984.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija		I CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet	
Predmet		MEHANIKA					
Godina	I	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 3-113	ECTS krediti	7
Semestar	I						
Nastavne nedjelje		15		Nastavni časovi		Predavanja 3	Vježbe 2
Broj studenata				Predavanja 90		Vježbe 20	
Cilj predmeta		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> • steći znanje s područja statike, kinematike i dinamike, • upoznati sa pojmovima koje će sretati u tehničkom dijelu logistike. 					
Ishod učenja		Nakon odslušanog i položenog predmeta studenti će steći znanje vezano za mehaniku, statiku, kinematiku, dinamiku i kretanje tijela te njihovu primjenu.					
Način organizacije/izvođenja nastave		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene		Elementi praćenja i provjeravanja	Učešće u ocjeni (%):			Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test	15%			1,05	
		II parcijalni test	15%			1,05	
		Završni rad	30%			2,1	
		Seminarski rad	20%			1,4	
		Prezentacija seminarskog rada	20%			1,4	
		Prisustvo na predavanjima	10%			0,7	
		Prisustvo na vježbama	10%			0,7	
		Aktivnost na predavanjima	5%			0,35	
		Aktivnost na vježbama	5%			0,35	
		Ukupno	100%			7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
Uslovi za realizaciju nastave		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
Osnovne tematske jedinice		1. Uvod u mehaniku 2. Statika: sile sa zajedničkim osloncem 3. Statika: sile bez zajedničkog oslonca 4. Statika: dvojne sile 5. Statika: statično određeni sistemi 6. Kinematika: brzina i ubrzanje tačke 7. Kinematika: relativno kretanje 8. Ravno kretanje čvrstog tijela I dio 9. Ravno kretanje čvrstog tijela II dio 10. Dinamika: dinamika čestice 11. Dinamika: dinamika sistema čestica					

	<ol style="list-style-type: none"> 12. Dinamika: središte mase 13. Dinamika: pokterne i obrtne količine 14. Dinamika: udari 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Škelj, M.: Mehanika: Statika, Ljubljana, UL Fakulteta za strojništvo, 1984. 2. Saje, M.: Kinematika in dinamika, Ljubljana, UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 1994. 3. Gubenšek, I.: Rešene naloge iz statike: zbrano gradivo, Maribor, UM Fakulteta za strojništvo, 2003. 4. Oblak, M.: Mehanizmi: zbrano gradivo po zapiskih predavanj. Del. 1, Kinematika, (prvi ponatis), Maribor, UM Tehniška fakulteta, 1991. 5. Kuhelj, A.: Mehanika: Kinematika, Ljubljana, UL Fakulteta za strojništvo, 1998.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MENADŽMENT LJUDSKIH RESURSA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-167	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je da student prepoznaju potrebu za planskim pristupom razvoja ljudskih resursa; uoče vezu između suštinske povezanosti menadžmenta ljudskih resursa i poslovne strategije preduzeća; upoznaju se sa elementima ulaznog, internog i izlaznog toka ljudskih resursa; prepoznaju ulogu ljudskih resursa kroz prizmu turbulentnih promjena: ekonomskih, tehnoloških, demografskih i promjena organizacionog restruktuisanja.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će steći bazična znanja o ulozi ljudskih resursa u organizacijama, njihovoj selekciji, izboru i obrazovanju, motivisanju kao i o odgovarajućim metodama napuštanja radnog mjesta. Na ovaj način širi se svijest o potrebi stalnog ulaganja u obrazovanje i razvoj ljudskih resursa.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod i pojam menadžmenta 2. HRM i okruženje. 3. Analiza i dizajniranje radnih mjesta. 4. Planiranje ljudskih resursa. 5. Regrutovanje i selekcija. 6. Obuka i razvoj kadrova. 7. Motivacija i motivacijski procesi. 8. Utvrđivanje i unaprjeđivanje performanci. 9. Kompenzacije I. 					

<i>jedinice</i>	10. Kompenzacije II. 11. Odnosi zaposlenih i poslodavaca. 12. Zaštita i unapređenje uslova rada i života zaposlenih I. 13. Zaštita i unapređenje uslova rada i života zaposlenih II. 14. Informacijski sistem za upravljanje ljudskim resursima. 15. Organizacija upravljanja ljudskim resursima
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura : 1. Bahtijarević / Šiber Fikreta, Menadžment ljudskih potencijala, Golden marketing, Zagreb 1999. - naznačena poglavlja 2. Torrington D., Hall L. & Taylor S., Menadžment ljudskih resursa, 5 ed, Irwin McGraw – Hill, Inc., 2005. 3. Hollenbeck, N., Wright, G., Fundamental of Human Resource Management, Irwin McGraw Hill, Inc., 2004.
	Dodatna literatura : 1. Aziz Šunje, Top menadžer vizionar i strateg, Tirada 2002. – poglavlje IV 2. Harvard Business Review on Managing People, Harvard Business School Press, Boston, 1999.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		NACRTNA GEOMETRIJA I GRAFIČKE KOMUNIKACIJE					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-46	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će steći znanje iz područja nacrtne geometrije i grafičke komunikacije, temeljna znanja s područja nacrtne geometrije i grafičkih komunikacija, upoznati značaj nacrtne geometrije i grafičke komunikacije, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti te steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja studenti su u mogućnosti da ta znanja prenesu i primjene u praksi u realnom okruženju i realnim situacijama.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa sadržajem predmeta, osnovna i dopunska literatura , način polaganja ispita. Značaj tehničkog crtanja. Vrste crteža; 2. Opšti pojmovi o projiciranju, tačka, prava, ravan; 3. Uzajamni prostorni odnosi tačke, prave i ravni (Specijalni položaji, prodor prave kroz ravan i lik, obaranje ravni) 4. Transformacija i rotacija i njihova primjena; 5. Konstrukcija rogljastih tijela; 6. Kolineacija i afinitet. 7. Presjeci. Vrste presjeka. Označavanje i crtanje presjeka. Pravila za crtanje presjeka. 8. Ravni presjeci rogljastih i oblih tijela; 9. Prodori rogljastih tijela. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Prodori obliha tijela; 11. Perspektiva. Aksonometrija. Kosa projekcija, izometrija, dimetrija, trimetrija. 12. Prosti i složeni krovovi. 13. Presjek krovnih ravni; 14. Kotirana projekcija; 15. Zaključna razmatranja i priprema za završni ispit.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Olević S., Talić-Čikmiš A. (2005), <i>Tehnička dokumentacija</i>, Univerzitet u Zenici 2. Szirovicza V., Jurkin E. (2006), <i>Deskriptivna geometrija</i>, Sveučilište u Zagrebu <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Olević S. (1997), <i>Nacrtna geometrija</i>, Mašinski fakultet u Zenici 2. Horvatić-Baldasari K., Babić I. (2001), <i>Nacrtna geometrija</i>, SAND Zagreb 3. Hohenberg F. (1996), <i>Konstruktivna geometrija u tehnicima</i>, Građevinska knjiga Beograd 4. Materijali s predavanja i vježbi 5. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		OSNOVE MAŠINSTVA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-161	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa osnovima mašinstva koje se susreću u saobraćajnim preduzećima, te da im se prenese potrebno znanje o mašinskim elementima.					
<i>Ishod učenja</i>		Dobit studenata vidi se u mogućnosti primjene stečenih znanja u svakodnevnim situacijama u životu i u praksi.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Osnovne veličine u mašinstvu 2. Tehnička mehanika 3. Oslonci i reakcije u osloncima 4. Naprezanje 5. Deformacije 6. Osnovne vrste opterećenja 7. Materijali ugradnje saobraćajnih sredstava I dio 8. Materijali ugradnje saobraćajnih sredstava II dio 9. Elementi za spajanje 10. Elementi strojeva 11. Vučni dijagrami vozila I dio 12. Vučni dijagrami vozila II dio					

	<ol style="list-style-type: none">13. Jednačina kretanja vozila14. Rad motora i potrošnja goriva I dio15. Rad motora i potrošnja goriva II dio
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sarvan, M., Osnove mašinstva, Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, 2020.2. S. Perše., Osnovi strojarstava I i II, Fakultet prometnih znanosti Zagreb, 1993.3. D. Krpan: Laki motori, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1976.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		SAOBRAĆAJNO POSLOVNO PRAVO					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-76	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i> 3	<i>Vježbe</i> 2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Izučavanje osnova saobraćajnog poslovnog prava obuhvata poznavanje: osnova obligacionog prava, kompanijskog prava, stečajnog prava, ugovori poslovnog prava, hartije od vrijednosti i pravo konkurencije. Ovo je posljedica činjenice da, bez obzira u kom sektoru rade, inženjeri se susreću sa brojnim pravnim institutima i instrumentima. Time je pravna disciplina koju nazivamo poslovno pravo postala nezaobilazna u obrazovanju budućih inženjera saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		Izučavanje ovog predmeta ima za cilj da upozna buduće inženjere saobraćaja sa osnovnim postulatima pravne nauke sa kojima će se susretati u svom budućem radu. Na osnovu stečenih znanja studenti imaju mogućnost da ta znanja primjene u praksi.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja	Učešće u ocjeni (%):			Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test	15%			0,75	
		II parcijalni test	15%			0,75	
		Završni rad	30%			1,5	
		Seminarski rad	20%			1	
		Prezentacija seminarskog rada	20%			1	
		Prisustvo na predavanjima	10%			0,5	
		Prisustvo na vježbama	10%			0,5	
		Aktivnost na predavanjima	5%			0,25	
		Aktivnost na vježbama	5%			0,25	
		Ukupno	100%			5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Obligaciono pravo I dio 2. Obligaciono pravo II dio 3. Kompanijsko pravo 4. Institucionalni oblici finansijskog kapitala 5. Stečaj 6. Redovna likvidacija 7. Ugovor o prodaji 8. Ugovori o zastupanju					

	<ul style="list-style-type: none"> 9. Ugovori o uslugama 10. Ostali ugovori poslovnog prava (ugovor o građenju, ugovor o licenci, ugovor o osiguranju) I dio 11. Ostali ugovori poslovnog prava (ugovor o građenju, ugovor o licenci, ugovor o osiguranju) II dio 12. Hartije od vrijednosti I dio 13. Hartije od vrijednosti II dio 14. Pravo konkurencije 15. Monopolističko ponašanje
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Kasagić R., <i>Saobraćajno pravo</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2015. 2. Poslovno pravo – osnovi prava i obligacija, privredna/trgovačka društva, Prof. dr Milić Simić i prof. dr Miloš Trifković, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Sarajevu, 1999. god.; 3. Poslovno pravo - ugovori, hartije od vrijednosti i pravo konkurencije, Prof. dr Miloš Trifković, prof. dr Milić Simić i doc. dr Veljko Trivun, Saobraćajni fakultet u Sarajevu, 2004. god.;
	<p>Dodatna literatura:</p> <p>Praktikum poslovnog prava, doc. dr Veljko Trivun, asistent Vedad Silajdžić, asistent Fatima Mahmutćehajić i v. asistent mr Zinka Grbo, Saobraćajni fakultet u Sarajevu, 2003. god.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		STATISTIKA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-397	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i> 3	<i>Vježbe</i> 2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je savladavanje osnovnih statističkih metoda i njihove primjene. Sadržaj predmeta: <ul style="list-style-type: none"> • Uvod u kolegij (osnovni statistički pojmovi); • Deskriptivna (opisna) statistika (Mjere centralne tendencije, Mjere disperzije, Regresija i korelacija); • Inferencijalna (analitička) statistika (Populacija, uzorak, parametar) 					
<i>Ishod učenja</i>		Student će moći: <ul style="list-style-type: none"> • Upoznati i razumjeti temeljne statističke pojmove i metode koje se najčešće koriste u ekonomskim istraživanjima; • Razumjeti naučnu literaturu u kojoj se referiraju rezultati statističke analize te provoditi jednostavnije statističke analize podataka. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Statistika i statistička istraživanja 2. Programska podrška za statističku analizu podataka i modela 3. Prikazivanje statističkih podataka 4. Deskriptivne mjere statističke analize 5. Mjere varijabiliteta (disperzije) 6. Vjerovatnoća i teorijske distribucije vjerovatnoća 7. Raspodjela neprekidne slučajne promjenljive					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Osnovi metode uzorka 9. Određivanje intervala povjerenja 10. Testiranje hipoteza 11. Analiza varijanse 12. Regresija i korelacija 13. Relativni brojevi-statističko ispitivanje dinamike poslovanja 14. Analiza vremenskih serija 15. Sistematizacija gradiva
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Newbold, P., Carlson, W.L., Thorne, B., STATISTIKA ZA POSLOVANJE I EKONOMIJU, Mate, Zagreb, 2010. 2. Rozga, A., Grčić, B., POSLOVNA STATISTIKA, Veleučilište Split, Split, 1999. 3. Rozga A., STATISTIKA ZA EKONOMISTE, Ekonomski fakultet Split, Split, 2003.
	<p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zbirka riješenih zadataka iz Vjerovatnoće i statistike, Tomka Subašić, Zenica 2007. God 2. Statistika u logistici i menadžmentu, skripta- Sead Rešić, Travnik, 2009. god.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	DINAMIKA VOZILA						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-89	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj i sadržaj predmeta zasnovan je na informacijama vezanim za dinamiku vozila, osnovne karakteristike vozila- vučne karakteristike, otpori sile trenja, klasifikaciju vozila i otpore koji se javljaju prilikom vožnje.						
<i>Ishod učenja</i>	Znanja: su iz oblasti saobraćaja a vezana su za cjelokupnu dinamiku vozila i ponašanje vozila na putevima. Sposobnosti: Studenti kroz ovaj predmet upoznaju dinamiku vozila tako da ta znanja mogu primijeniti u praksi- recimo kod planiranja saobraćajnica.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,9		
	II parcijalni test		15%		0,9		
	Završni rad		30%		1,8		
	Seminarski rad		20%		1,2		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,6		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,6		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,3		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,3		
Ukupno		100%		6			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	1. Uvod u dinamiku, zadaci i zakoni dinamike. 2. Mehanika motora 3. Značaj motornih vozila 4. Klasifikacija vozila 5. Teorija motornih vozila 6. Dinamika vožnje 7. Dinamički radijus točka 8. Otpori vožnje						

	<ul style="list-style-type: none"> 9. Otpori ubrzanja vozila 10. Ukupni otpori vožnje- vučne sile 11. Ukupni otpori vožnje- pogon vozila 12. Vertikane sile 13. Raspodjela opterećenja 14. Uticaj bočnih sila 15. Vučne karakteristike
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. V. V. Dedović, Dinamika vozila, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, 2004. 2. V. V. Dedović, D. M. Mladenović, Praktikum - Dinamika vozila, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, 1999. 3. T. D. Gillespy, Fundamentals of Vehicle Dynamics, SAE, New York, USA, 1992. 4. J. Č. Lenasi i dr., Motorna vozila, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, 1995.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		EKOLOGIJA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-151	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> • steći temeljna znanja s područja ekologije, • upoznati uticaj logistike na promet i okoliš, • upoznati smisao i nužnost zaštite okoliša, • upoznati se sa odlukama o zaštiti okoliša. 					
<i>Ishod učenja</i>		Nakon saslušanog i položenog predmeta studenti će steći znanje vezano za ekologiju i saobraćaj, povezanost ekologije sa saobraćajem, mjere zaštite, sistem i operativne mjere, problemima s kojima se susreće ekologija. Na osnovu stečenih znanja iz oblasti ekologije studenti počinju više razmišljati o tome na koji način saobraćaj utiče na zagađenje okoline i koje su to mjere koje bi se mogle poduzeti kako bi se ovaj problem zagađenja riješio.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Osnovni pojmovi zaštite okoliša. 2. Ekologija: značaj ekosistema na kojima logistika djeluje. 3. Ekologija: očekivani uticaj, opseg, intenzitet i posljedice. 4. Okolišno-prostorni vidici logističkih sistema, u urbanim regijama i državama I dio.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<p>5. Okolišno-prostorni vidici logističkih sistema, u urbanim regijama i državama II dio. 6. Emisija prometnih sistema, posljedice na okolinu i upravljanje sistemima I dio. 7. Emisija prometnih sistema, posljedice na okolinu i upravljanje sistemima II dio. 8. Ocjena mogućih posljedica i uticaj logistike na planiranje. 9. Mjere za zaštitu okoliša na otvorenom prostoru i u urbanim sredinama I dio. 10. Mjere za zaštitu okoliša na otvorenom prostoru i u urbanim sredinama II dio. 11. Sistemske i operativne mjere. 12. Problem ambalaže, opterećivanje okoline sa ambalažom. 13. Smanjenje obima ambalazaže, mogućnost ponovne upotrebe i razgradivost ambalaže. 14. Nove tehnologije i transport. Usklađivanje transporta sa ekološkim zahtjevima. 15. Tehnologija inovacija. Povećanje eko-efikasnosti primjenom čistije transportne tehnike.</p>
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Golubić, J.: Promet i okoliš, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1999. 2. Medved, S., Novak, P.: Varstvo okolja in obnovljivi viri energije, Univerza v Ljubljani, FS, Ljubljana, 2001. 3. Banović, R., Arapčić, E., Zaštita okolice, novi način razmišljanja, Tuzla, Infograf, 2000. 4. Šilov, I. A., Ekologija, Moskva, 2006. 5. Mijanović, K., Okolinski pristup proizvodnim sistemima, Planjaks Tešanj, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vuk, D.: Uvod v ekološki management, Ljubljana, 2000. 2. Cardia, C.: Impacts of major transport infrastructures on the quality of urban shape, European Commission, COST Action C2, Brussels, 2001. 3. Nacionalni program za zaštitu okoliša NEAP BiH, Završni izvještaj, Sarajevo, Privredna komora BiH, 2002



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ENGLESKI JEZIK					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-04	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Ovaj kurs ima za cilj da studenti steknu elementarna znanja iz engleskog jezika i engleske gramatike kao i da uporednom analizom engleskog i bosanskog fonetskog sistema osposobi studente za samostalno učenje izgovora novih riječi i korištenje rječnika.</p> <p>Osnova strukture rečenice u engleskom jeziku na nivou elementarnog komuniciranja. Posebna pažnja će biti posvećena početnicima.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elementarna znanja engleskog jezika (fonetika, gramatika), • razvijanje jezičnih vještina i aktivna primjena jezičnih zakonitosti, • upoznavanje kulture naroda engleskog govornog područja. <p>Sposobnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • osposobljavati studenata za samostalno korištenje stranoga jezika u pismenoj i govornoj komunikaciji. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Značaj engleskog jezika. Engleski fonetski sistem. Fonetska transkripcija. 2. Present glagola TO BE. Lične zamjenice. Neodređeni član. 3. Množina imenica. Prisvojni pridjevi. Pokazne zamjenice. Određeni član. 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Present glagola TO HAVE. Padežni oblici ličnih zamjenica. Zapovijedni način. 5. Present glagola CAN. Brojevi. MUCH – MANY. Red riječi u rečenici. 6. Redni brojevi. Genitiv – saksonski i normanski. 7. Sadašnje trajno vrijeme. Particip sadašnji. Glagoli SEE i HEAR. 8. Poređenje (komparacija) pridjeva – pravilna i nepravilna. 9. Sadašnje obično vrijeme - Građenje i upotreba. Nepravilna množina imenica. 10. Prosto prošlo vrijeme od glagola: TO BE, TO HAVE i CAN–građenje i upotreba. 11. Prosto prošlo vrijeme – građenje i upotreba. Nepravilni glagoli. 12. Nepotpuni glagoli MUST i OUGHT TO. 13. Prošlo trajno vrijeme – građenje i upotreba. 14. Futur prosti – građenje i upotreba 15. Konstrukcija Going to – za izražavanje namjere i vjerovatnoće. Upitne zamjenice
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. Kalman, A. Šober-Alkalaj: <i>Engleski 1</i>, Svjetlost, Sarajevo (Lekcije 1– 15) <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Standardni rječnik engleskog jezika (bilo koji)



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	INFRASTRUKTURA DRUMSKOG SAOBRAĆAJA						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-24	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) u domenu infrastrukture drumskog saobraćaja. Upoznavanje s osnovnim elementima planiranja i projektovanja cesta i komparativnim tehnikama izvođenja i traženja optimalnog modela s aspekta ekonomskog, tehničkog i estetskog kriterija.						
<i>Ishod učenja</i>	Upoznavanje sa osnovnim elementima infrastrukture u drumskom saobraćaju, uz teorijsku i praktičnu nastavu.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,9		
	II parcijalni test		15%		0,9		
	Završni rad		30%		1,8		
	Seminarski rad		20%		1,2		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,6		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,6		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,3		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,3		
Ukupno		100%		6			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod, osnovni pojmovi, definicije i terminologija2. Istorijat razvoja cesta/puteva3. Podjela cesta/puteva4. Elementi i kriteriji za projektovanja cesta/puteva5. Poprečni presjek ceste/puta6. Horizontalni elementi ceste/puta7. Vertikalni elementi ceste/puta8. Prateći objekti i oprema cesta/puteva9. Donji i gornji sloj cesta/puteva10. Kolovozne konstrukcije: fleksibilne i krute, slojevitost						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Cestovne/putne raskrsnice, kanalisanje i odvajanje nivoa 12. Kapacitet cesta/puteva, raskrsnica i saobraćajnih petlji 13. Pješački prostori i komunikacije 14. Parking prostori i garaže 15. Elementi planiranja infrastrukture cestovnog saobraćaja
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kulović, M.: Uvod u saobraćajno inženjerstvo, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2011. 2. Božičević, J.: Infrastruktura cestovnog prometa I. i II., Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1996. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Božičević, J.: Cestovne prometnice, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2001. 2. Jusufrić, I.: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u Travniku, 2007. 1. Klemenčić, A.: Ceste, Građevinski institut, Zagreb, 1989.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		LOGISTIKA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-31	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje novih znanja o logistici kao novoj filozofiji kvaliteta usluga, tehnološke promjene u transportu i komunikacijama, zahtjevi u razvoju logističkih sistema, struktura i potreba razvoja logističkih centara.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će moći: Objasniti svojstva i funkcije logističkog sistema Prezentirati rezultate analize i prijedloge rješenja logističkih problema Procijeniti sigurnost sistema logistike u saobraćaju Planirati upravljanje u procesu logističkih aktivnosti u saobraćaju					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga. 2. Suština logistike. 3. Funkcionalni aspekti logistike. 4. Ekonomska funkcija logistike. 5. Performanse logističkih sistema i kvaliteta usluge. 6. Kvalitet logističkih sistema. 7. Kvalitet logističke usluge u funkciji kvaliteta proizvoda. 8. Specifičnost izmjeritelja strukture kvaliteta logističke usluge. 9. Jedinstveni pokazatelji kvaliteta usluge sa aspekta kvaliteta procesa transporta.					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Bitne razlike u definisanju kvaliteta usluga od kvaliteta proizvoda. 11. Savremeni postupci i tehnike analize kvaliteta logističkih procesa i lanaca. 12. Poboljšanje logističkih procesa kroz analizu kvaliteta usluga. 13. Savremeni zahtjevi u oblikovanju i razvoju logističkih sistema u funkciji obezbjeđenja kvaliteta usluge. 14. Reverzna logistika 15. Zelena logistika
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 2. R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. 3. I. Jusufrić, C.H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 4. Novaković, S., Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. 5. Božić, V.: Robno –transportni centri, Ekonomski fakultet Beograd, 2006. 6. Božić V.: Marketing logistika, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 7. Slobodan Zečević: Robni terminali i robno – transportni centri, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		OSNOVE MEHANIZACIJE PRETOVARA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-57	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja mehanizacije pretovara, - steći temeljna znanja s područja mehanizacije pretovara - upoznati značaj mehanizacije pretovara, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti mehanizacije pretovara, integralnog transporta i logistike.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja o mehanizaciji pretovara, njenom značaju kao i povezanosti mehanizacije pretovara sa integralnim transportom i logistikom, student je u mogućnosti da primjeni ta znanja na realne, stvarne situacije u transportnom procesu.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Osnovi pretovara, 2. Mjesto, uloga i privredni značaj mehanizacije pretovara, 3. Podjela roba sa aspekta pretovara i transporta i važnost njihovih fizičko-mehaničkih i hemijskih osobina u pretovaru, 4. Pojedinačni pretovar, 5. Dizalice, 6. Prenosni podizači, pneumatski podizači,					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 7. Viljuškari, regalni viljuškari, 8. Kontejnerski viljuškari, 9. Vertikalno podizanje sa mehaničkim pogonom, 10. Transtejneri, 11. Ručne dizalice, kranovi, 12. Okretne i specijalne dizalice, 13. Portalne okretne dizalice poluportalne, 14. Autodizalice, plovne dizalice, 15. Utovarači.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. AHMIĆ: Pretovarna i transportna mehanizacija, Univerzitetska knjiga, Sarajevo, 1996. 2. A. SKOWRON: Mehanizacija pretovara, Zagreb, 1975. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. DEDIJER: Osnovi transportnih uređaja, Građevinska knjiga, Beograd, 1989.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	OSNOVE TRANSPORTNIH SISTEMA						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-60	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Osnovni cilj predmeta jeste upoznavanje studenata sa osnovnim karakteristikama transportnih sistema, njihova eksploatacija kao i unapređenje sistema transportnih sredstava.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će: <ul style="list-style-type: none">- steći znanje iz područja osnova transportnih sistema,- steći temeljna znanja s područja osnova transportnih sistema,- upoznati značaj osnova transportnih sistema, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, vidova i sistema prevoza,- steći znanje o međusobnoj povezanosti grana saobraćajne djelatnosti.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		1,05		
	II parcijalni test		15%		1,05		
	Završni rad		30%		2,1		
	Seminarski rad		20%		1,4		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,7		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,7		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,35		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,35		
Ukupno		100%		7			
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Saobraćajni sistem2. Faktori koji utiču na razvoj i strukturu saobraćajno-transportnih sistema3. Cestovni saobraćaj4. Putna mreža5. Javni gradski saobraćaj6. Željeznički saobraćaj7. Poštanski saobraćaj8. Vodeni saobraćaj						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Vazdušni saobraćaj 10. Multimodalni transport 11. Specijalni vidovi transporta 12. Integralni transport 13. Pojam i karakteristike industrijskog transporta 14. Pojam i suština logistike 15. Saobraćajna politika
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić I., <i>Saobraćajni sistemi – teorija - transport – tehnologija – trendovi</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, 2017. 2. I. JUSUFRANIĆ: Osnovi drumskog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Travnik 3. I. JUSUFRANIĆ: Javni gradski prevoz, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo 4. I. JUSUFRANIĆ: Prevoz putnika u gradovima, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		SAOBRAĆAJNO INŽENJERSTVO					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-75	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj kolegija je upoznavanje s osnovnim karakteristikama saobraćajnog inženjerstva i njihovih primjena u praksi.					
<i>Ishod učenja</i>		Stečena znanja iz oblasti saobraćajnog inženjerstva studenti mogu primijeniti u praksi.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam, sadržaj i cilj saobraćajnog inženjerstva 2. Osnovne karakteristike komponenti saobraćajnog sistema 3. Planiranje saobraćaja 4. Analize uticaja saobraćaja 5. Savremene tehnologije i saobraćaj 6. Bezbjednost saobraćaja 7. Prognoze saobraćaja 8. Osovinski korekcionni faktori 9. Faktor projektnog sata 10. Faktor vršnog sata 11. Modeli planiranja saobraćaja 12. Planerski aspekti kapaciteta u saobraćaju 13. Kompjuterski program za operativne analize i planiranje saobraćaja 					

	14. HCS kompjuterski program 15. Parkiranje i garaže
Literatura	Osnovna literatura: 1. Kulović, M.: <i>Uvod u saobraćajno inženjerstvo</i> , Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2011. Dodatna literatura: 1. Bošnjak, I., Badanjak, D.: <i>Osnove prometnog inženjerstva</i> , Sveučilište u Zagrebu, 2005. <i>Handbook of Transportation Engineering</i> , 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		TRANSPORTNE OSOBINE ROBE					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-243	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Na nivou dodiplomskog studija studenti će se upoznati sa osnovnim pojmovima o materijalima i robama u transportu, skladištenjem i transportovanjem.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja o materijalima i robama, postupcima i oblicima ambalažiranja, skladištenju i transportu, studenti su u mogućnosti da primjene znanja u realnim situacijama kada je to potrebno.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi o materijalima 2. Podjela i klasifikacija materijala i roba 3. Označavanja roba 4. Metali, plastika, guma i koža u transportu I dio 5. Metali, plastika, guma i koža u transportu II dio 6. Pakovanje 7. Ambalaža i pakovanje roba I dio 8. Ambalaža i pakovanje roba II dio 9. Skladištenje i transport I dio 10. Skladištenje i transport II dio 11. Ukрупnjavanje tereta 12. Opasne materije u transportu 					

	<ol style="list-style-type: none">13. Vještačka đubriva u transportu14. Osiguranje u transportu I dio15. Osiguranje u transportu II dio
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none">1. H. Džanić, Tehnologija materijala u prometu, Zagreb, 1989. i2. Tehnologija materijala za prometnu tehniku, Zagreb, 1985. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Milan Vlajić, "Tehnologija materija"- građevinska knjiga, Srbija, 1982.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	URBANIZAM I SAOBRAĆAJ						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-100	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Sticanje teoretskih i praktičnih znanja o urbanizmu, upoznavanje sa osnovnim elementima i karakteristikama urbanizma kao i sticanje teoretskih i praktičnih znanja o planu i planiranju kao i procesu planiranja i planerskim alatima, te o održivom razvoju.						
<i>Ishod učenja</i>	Na osnovu stečenih znanja student dobiva mogućnost kritičkog razmišljanja o urbanizmu kao interdisciplinarnoj djelatnosti i njenom uticaju na razvoj saobraćaja i njegovo planiranje.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,9		
	II parcijalni test		15%		0,9		
	Završni rad		30%		1,8		
	Seminarski rad		20%		1,2		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,6		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,6		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,3		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,3		
Ukupno		100%		6			
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none"> Urbanistička terminologija: Pojam urbanizma, pojam naselja, vrste naselja, Elementi urbanističkog oblikovanja grada-fizička struktura grada Teritorijalna organizacija gradskih i prigradskih područja Ulice –nastanak i povijesni razvoj Plan i planiranje Održivi razvoj Planerski alati Metod rada Instrumenti održivog razvoja Urbano planiranje Generalno urbanističko planiranje 						

	<ul style="list-style-type: none"> 12. Detaljno urbanističko planiranje 13. Trendovi razvoja zapadnoevropskih gradova I novi pristup planiranju 14. Evropska prostorna razvojna perspektiva (ESDP) 15. Promjene koje se očekuju početkom XXI vijeka
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Kulović, M.: Uvod u saobraćajno inženjerstvo, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2011. 2. Bublin, M.: Prostorno i okolinsko planiranje, Univerzitet u Sarajevu - Građevinski fakultet, Sarajevo, 2009. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Bublin, M.: Prostorno planiranje, Univerzitetska knjiga, Sarajevo, 2000. 2. Milinović, V.: Urbanizam i životna sredina, Univerzitet u Sarajevu - Šumarski fakultet, Sarajevo 2002. Boston, 1996.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija		I CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet	
Predmet		EKSPERTIZE SAOBRAĆAJNIH NEZGODA					
Godina	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 1-10	ECTS krediti	6
Semestar	V						
Nastavne nedjelje		15		Nastavni časovi		Predavanja	Vježbe
						3	2
Broj studenata				Predavanja		Vježbe	
				60		20	
Cilj predmeta		Stjecanje osnovnih teorijskih i praktičnih znanja u području ekspertiza prometnih nezgoda.					
Ishod učenja		Po realizaciji predmeta studenti će biti sposobni analizirati prometne nezgode i davati osobno mišljenje o mogućim uzrocima i greškama vezanim za postupak događanje prometne nezgode. Studenti će steći znanja i kompetencije za određivanje i izračun pojedinih parametara vezanih za analize prometnih nezgoda i događanje prometne nezgode. Steći će znanja iz područja ekspertiza prometnih nezgoda važnih za samostalan rad. Koristit će znanja u postupcima definiranja mjesta nezgode i brzina sudionika nezgode u karakterističnim pozicijama. Razumijevanje smisla vremensko-prostorne analize toka prometne nezgode. Izrada nalaza i mišljenja. Upoznavanje i ovladavanje osnovama suvremenih softverskih alata za ekspertize i rekonstrukcije prometnih nezgoda.					
Način organizacije/izvođenja nastave		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
Uslovi za realizaciju nastave		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
Osnovne tematske jedinice		<ol style="list-style-type: none">Pojam i značaj ekspertiza prometnih nezgoda, suvremeni pristup istraživanju sigurnosti prometaVrste i uzroci prometnih nezgoda, sudari i klasifikacijaElementi i faze očevida/uviđaja pri prometnim nezgodamaProces kretanja i zaustavljanja vozila, brzina, stabilnost, kočenje, zanošenje, zaustavni putSadržaj ekspertiza, podaci, nalaz, mišljenje i zaključakSudari vozila, elementi teorije pri analizi sudara dvaju vozila, mjesto sudara, značajke, sudarni položaji					

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Upotreba simulacijskih programskih alata za ekspertize prometnih nezgoda, Program PC Crash 8. Parcijalni ispit 9. Tragovi prometnih nezgoda, podjela, značajke 10. Metodologija izrade ekspertize prometne nezgode 11. Ekspertiza prometne nezgode pri naletu vozila na pješaka, kinematika naleta vozila, vrste naleta, odbočaj pješaka, 12. Ekspertiza prometne nezgode pri naletu vozila na biciklistu 13. Ekspertiza prometne nezgode pri sudaru dva vozila 14. Ekspertiza prometne nezgode pri slijetanju vozila s ceste 15. Metodologija procjene visine štete na vozilima, realna vrijednost vozila, utvrđivanje vrijednosti za osobna vozila
Literatura	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alispahic, S. (2018). EKSPERTIZE PROMETNIH NEZGODA, Autorizirana predavanja, nastavni materijal. 2. Zakon o osnovama sigurnosti saobraćaja na cestama u Bosni i Hercegovini, SG, broj 06/2006., 75/2006., 44/2007., 84/2009., 48/2010., 18/2013., 08/2017. i 09/2018. 3. MUP, RH (2018.). BILTEN O SIGURNOSTI CESTOVNOG PROMETA 2017. MUP, Služba za strateško planiranje, analitiku i razvoj. 4. Ćurković, M. (2016.). Vozač-Odgovornost za štetu, naknada štete i osiguranje. Priručnik za vozače. HAK. Zagreb. 5. Rotim, F., Peran, Z. (2011.). FORENZIKA PROMETNIH NESREĆA, Cestovnoprometna sigurnost, Svezak I, Znanstveni savjet za promet, Zagreb. 6. Ciglarič, I. (2014.). PC CRASH, Program za simulaciju saobraćajnih nezgoda, Priručnik, REKONSTRUKCIJA d.o.o. ZENICA. 7. Zovak, G., Šarić, Ž. (2011). PROMETNO TEHNIČKE EKSPERTIZE I SIGURNOST, Autorizirana predavanja, nastavni materijal. 8. Rotim, F. (1990.). ELEMENTI SIGURNOSTI CESTOVNOG PROMETA, Ekspertize prometnih nezgoda, Svezak I, Znanstveni savjet za promet, Zagreb, 1990. 9. Cerovac, V. (1997). TEHNIKA I SIGURNOST PROMETA. Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti. Zagreb. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obrazac Izvještaja izvršenom prekršaju sa saobraćajnom/prometnom nezgodom 2. Zapisnik o obavljenom očevidu za konkretnu prometnu nezgodu 3. Šotra, D., Ćarapić, G. (2005.). VJEŠTAČENJE SAOBRAĆAJNIH NEZGODA, ZBIRKA ZADATAKA, Lovćen osiguranje, Podgorica 4. Vujanić, M. i drugi (2000.). PRIRUČNIK ZA SAOBRAĆAJNO TEHNIČKO VJEŠTAČENJE I PROCJENE ŠTETA NA VOZILIMA, Modul Banja Luka. 5. Rotim, F. i suradnici (1999). ELEMENTI METODOLOGIJE ZA PROCJENU ŠTETE NA VOZILIMA, Svezak I, Zagreb. F. P. Beer, E. R. Johnston, „Engineers (Static and Dynamic)”, McGraw-Hill Book company, 1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE VOZILA					
<i>Godina</i>	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 1-11	ECTS krediti	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje teoretskih i praktičnih znanja iz oblasti eksploatacije i održavanja vozila o: <ul style="list-style-type: none"> • Eksploataciono-tehničkim karakteristikama vozila (dinamičnost, kočenost, ekonomičnost, pouzdanost, prohodnost, bezbjednost, udobnost itd.) • Održavanje drumskih vozila i tehničkih uređaja na vozilima • Izboru vozila na osnovu višekriterijumske analize, eksploataciono-tehnički karakteristika, bezbjednosti, potrebama prevoza robe i putnika i uslova saobraćaja. • Osnovnim elementima i karakteristikama vozila i voznog parka 					
<i>Ishod učenja</i>		Osposobljenost za samostalno i/ ili timsko djelovanje i upravljanje raspoloživim i resorsima pri eksploataciji i održavanju vozila					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Osnove eksploatacije i održavanja vozila 2. Određivanje uslova eksploatacije vozila sa sagledavanjem pogonskog motora i ostalih sistema vozila te podjele i klasifikacije motornih vozila 3. Eksploatacione- tehničke karakteristike vozila 4. Dinamičnost, kočenost, upravljivost i stabilnost vozila					

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Efikasnost, ekonomičnost, pouzdanost, gotovost i raspoloživost vozila 6. Prohodnost, nosivost, sigurnost, udobnost i prilagodjenost prevozu i utovarno-istovarnim procesima 7. Izbor vozila na osnovu višekriterijumske analize, eksperimentalno tehničkim karakteristikama, bezbjednosti, potreba i uslova saobraćaja 8. Fuzzy logika u procesu regulisanja i upravljanja elementima vozila 9. Zivotni ciklus i vijek trajanja određenih sistema vozila i samih vozila 10. Radna sposobnost vozila i utvrđivanje stanja vozila adekvatnim metodama i dijagnostičkim uređajima 11. Savremeni način održavanja vozila kao i primjena tehnologije preventivnog i korektivnog održavanja 12. Osnove projektovanja sistema održavanja vozila voznog parka i objekata za održavanje vozila 13. Uredjenje radnog mjesta, kadrovi, oprema, alati, uređaji i zaštita na radu za potrebe održavanja motornih vozila 14. Informacioni sistemi o radu, logistici, dokumentaciji kod eksploatacije i održavanja vozila 15. Precisi prevoza, održavanja i struktura voznog parka u cilju funkcionalnosti, optimalizacije i ekonomičnosti
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić, Osnove drumskog saobraćaja, Travnik, 2007. 2. Mirsad Kulović, Uvod u saobraćajno inženjerstvo, Travnik, 2011. 3. R.Božičković, M. Ajanović: Eksploatacija i održavanje vozila, Doboje 2011. 4. B. Krstić, Tehnička eksploatacija motornih vozila i motora, Kragujevac 2009. 5. Filipović I. Motori I motorna vozila, Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli, Tuzla, 2006. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ž. Adamović, Konstrukcija i tehničko održavanje motornih vozila, Beograd 2008. 2. G.Ivanović i dr., Pouzdanost tehničkih sistema, Novi Sad 2010. 3. J.Lukić, Kompleksna udobnost vozila, Kragujevac 2011. 4. Skripta „Eksploatacija i održavanja motornih vozila“



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		JAVNI GRADSKI TRANSPORT					
Godina	III	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-28	ECTS krediti	7
Semestar	V						
<i>Natavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje znanja koja omogućavaju projektovanje, razvoj, simulaciju i evaluaciju sistema za JGTP uz pomoć savremenih alata saobraćajnog inženjerstva.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će dobiti neophodna znanja o svim elementima javnog gradskog transporta. Stečeno znanje će prikazati izradom nove gradske linije javnog prevoza.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i karakter javnog gradskog putničkog prevoza, 2. Uticaj javnog gradskog prevoza na razvoj gradova, 3. Tehnologija javnog gradskog prevoza putnika 4. Cestovni vidovi prevoza, 5. Šinski vidovi i sistemi prevoza, 6. Linijski prevoz putnika, mreža linija, 7. Metode prikupljanja i obrade podataka, 8. Matematički model optimalizacije kapaciteta 9. Metode izrade i optimalizacije redova vožnje, 10. Parametri kvaliteta, 11. Tarifni sistemi i sistemi naplate, 					

	<ul style="list-style-type: none"> 12. Produktivnost i efikasnosti 13. Sistemi transporta putnika u gradovima 14. Savremeni informacijski sistemi. 15. ITS u JGTP
<i>Literatura</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić I., Stefanović G., Sistemi prevoza putnika, IUT Saobraćajni fakultet u Travniku, Travnik 2015. g. 2. Jusufrić I., Javni gradski prevoz, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo 2005.godine 3. Jusufrić I., Prevoz putnika u gradovima, Fakultet za saobraćaja i komunikacije, Sarajevo 1998. godine 4. R. Banković: Planiranje javnog gradskog saobraćaja 5. V.Vučić: Urban public transportation 6. W. PATTERSON: Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1990. 7. B. Kosko: Neutral Networks and Fuzzy Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
Predmet		MARKETING U SAOBRAĆAJU					
Godina	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 1-32	ECTS krediti	6
Semestar	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste studente upoznati sa tematikom marketinga i njegovoj primjeni u oblasti saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanja: Studenti stiču znanja iz oblasti saobraćaja, marketinga te primjeni određenih marketinških principa u poslovanju saobraćajnih preduzeća.</p> <p>Sposobnosti: Na osnovu stečenih znanja studenti mogu primjeniti ta znanja u okviru poslovanja preduzeća u praksi i na taj način postići bolje poslovanje.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Različiti pristupi u marketingu 2. Društveno-ekonomski pristup marketinga 3. Tržište 4. Faktori potrošnje i kupovine 5. Potrebe 6. Tržište lične potrošnje 7. Kupovina na tržištu, lične potrošnje 					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Tržište proizvodno-uslužne potrošnje 9. Procesi i modeli kupovine na proizvodno-uslužnom tržištu 10. Institucije marketinga 11. Istraživanje tržišta 12. MIS 13. Proizvod kao element marketinga 14. Cijena 15. Distribucija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radovan Milanović: Osnovi marketinga, VI izdanje, Svjetlost, Sarajevo, 1987. 2. Sally Dibb, Lyndon Simkin, William Pride i O.C. Farrell: Marketing. Koncepti i strategije, MATE <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Philip Kotler: Upravljanje marketingom, Zagreb, 1988/89. 2. Fedor Rocco: Marketinško upravljanje, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 3. Eric N. Berkowitz, Roger A. Kerin i William Rudelius: Marketing, Irwin, 1989.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija		I CIKLUS		Fakultet	Saobraćajni fakultet		
Predmet		MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU					
Godina	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 1-39	ECTS krediti	6
Semestar	VI						
Nastavne nedjelje		15		Nastavni časovi		Predavanja	Vježbe
						3	2
Broj studenata				Predavanja		Vježbe	
				60		25	
Cilj predmeta		Studenti će: - steći znanje iz područja menadžmenta u saobraćaju, - steći temeljna znanja s područja menadžmenta u saobraćaju, - upoznati značaj menadžmenta u saobraćaju, pri izvođenju saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćaja i menadžmenta.					
Ishod učenja		Student će biti sposoban da: - Govori o menadžmentu u transportu i komunikacijama kao oblasti proučavanja; - Razumije menadžment u transportu i komunikacijama.					
Način organizacije/izvođenja nastave		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
Uslovi za realizaciju nastave		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
Osnovne tematske jedinice		<ol style="list-style-type: none">Opće i specifične karakteristike menadžmenta u saobraćajnom sistemuDefinicije i sadržaj menadžmentaMenadžment i preduzetništvo u transportnim i telekomunikacijskim sistemima I dioMenadžment i preduzetništvo u transportnim i telekomunikacijskim sistemima II dioSistemska pristup i metodologije u menadžmentuMenadžerski koncept poboljšanja i/ili inoviranja poslovnih procesaProcesno orijentisani menadžment					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Planiranje kao funkcija i aktivnost menadžmenta 9. Organizacijska struktura 10. Procesi organizovanja 11. Vođenje poslova i motivisanje 12. Menadžerska kontrola i upravljanje kvalitetom 13. Sistemi kvalitete iso 9000 14. Upravljanje kvalitetom usluga 15. Upravljanje ljudskim resursima kao funkcija menadžmenta
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ph. Kotler: Upravljanje marketingom, Informator, Zagreb, 1999. 2. V. Vešović: Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Beograd, 1977. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Milisavljević: Marketing, Savremena administracija, Beograd, 1988. 2. I. Bošnjak: Tehnogijski marketing, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1996. 3. J. Previšić, Đ. Ozretić Došen: Međunarodni marketing, masmedia, Zagreb, 1999.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		MULTIMODALNI TRANSPORT					
<i>Godina</i>	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 1-45	ECTS krediti	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja multimodalnog transporta, - steći temeljna znanja s područja multimodalnog transporta, - upoznati značaj multimodalnog transporta, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže.					
<i>Ishod učenja</i>		- Argumentirati potrebu međusobnog povezivanja pojedinih saobraćajnih grana u pružanju prevoznih usluga. - Identificirati preduslove uspješnog funkcionisanja multimodalnog transporta. - Procijeniti karakteristike, prednosti i nedostatke pojedinih savremenih transportnih tehnologija. - Kritički prosuđivati razvoj multimodalnog transporta u BiH.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
Aktivnost na vježbama		5%		0,3			
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Transportni lanci u integralnom transportu 2. Paletni sistemi transporta 3. Kontejnerski sistem transporta 4. Kombinovani transport 5. Tehnologija željezničko drumskog transporta					

	<ol style="list-style-type: none"> 6. HUCKEPACK tehnologija transporta 7. Tehnologija transporta kontejnera u kopneno-pomorskom (rječnom) transportu i dio 8. Tehnologija transporta kontejnera u kopneno-pomorskom (rječnom) transportu ii dio 9. Organizacija i eksploatacija integrisanog sistema transporta 10. Savremena tumačenja logistike 11. Logističke strategije 12. Logistika u neprivrednim djelatnostima i dio 13. Logistika u neprivrednim djelatnostima ii dio 14. City logistika 15. Ekološki aspekti logistike
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Marković, Integralni transportni sustavi, Fakultet prometnih znanosti, 1990. 2. I. Marković, Suvremeni transportni sustavi, CIP Zagreb, 1981. 3. Multimodalni transport, Momčilo Sladoje, 2023. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Perišić, Savremene tehnologije transporta I i II, Beograd 1987., 1995.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA DRUMSKOG TRANSPORTA					
Godina	III	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-54	ECTS krediti	5
Semestar	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj i sadržaj predmeta zasnovan je na informacijama vezanim za organizaciju i tehnologiju drumskog transporta.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanja : Su iz oblasti transportnog rada, tehnologije drumskog prijevoza, klasifikacije saobraćaja.</p> <p>Sposobnosti: Studenti nakon odslušanog predmeta su sposobni da raspoložu informacijama o transportnom radu, osnovnim eksploataciono – tehničkim karakteristikama vozila, te da odrede strategiju i ciljeve određenog transportnog preduzeća.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi o saobraćaju 2. Podjela saobraćaja 3. Prevozna sredstva 4. Tehnologija drumskog prevoza 5. Transportni proces 6. Elementi transportnog procesa 7. Transportni rad 					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Eksploataciono-tehnička svojstva drumskih transportnih sredstava 9. Uslovi eksploatacije drumskih transportnih sredstava 10. Eksploataciono-tehnički parametri vozila 11. Vozni park 12. Koeficijenti i izmjeritelji iskorištenja voznog parka 13. Rad voznog parka 14. Strategije, politike i ciljevi u saobraćaju 15. Elementi kvaliteta transportne usluge
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. JUSUFRANIĆ Ibrahim: Osnovi drumskog saobraćaja, Internacionalni univerzitet u Travniku, Saobraćajni fakultet, Travnik, 2007., 2. TOPANČAREVIĆ Ljubomir: Organizacija i tehnologija drumskog transporta, Građevinska knjiga, Beograd, 1987., 3. JUSUFRANIĆ Ibrahim: Prevoz putnika u gradovima, Univerzitet u Sarajevu, Fakultet za saobraćaj i komunikacije Sarajevo, 1998., 4. TOPANČAREVIĆ Ljubomir: Zbirka rešenih zadataka iz organizacije i eksploatacije drumskog transporta, Građevinska knjiga, Beograd, 1989. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VUKADINOVIĆ S.: Transportni zadatak linearnog programiranja, Naučna knjiga, Beograd, 1989., 2. ŽUPAN I.: Tehnologija cestovnog prijevoza, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1992., 3. TODOROVIĆ J.: Transportne mreže, Naučna knjiga, Beograd, 1995., 4. JOVANOVIĆ I.: Zbirka rešenih zadataka iz organizacije i eksploatacije drumskog transporta, Saobraćajni Fakultet, Beograd, 1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		OSNOVE ELEKTROTEHNIKE					
<i>Godina</i>	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 3-149	ECTS krediti	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta "Osnove elektrotehnike" jeste usvajanje osnovnih zakonitosti elektrotehnike od strane studenata i pronicanje u suštinu osnovnih elektrotehničkih pojava koje su veoma važne u formiranju budućih inženjera zračnog prometa.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će postići znanja vezana za znanstvenu metodologiju i prirodne zakone na način da se s elektromagnetnim fenomenima i problemima koji su s njima u vezi susretnu kako s kvalitativnog, tako i s kvantitativnog aspekta.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
Aktivnost na vježbama		5%		0,3			
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje studenata sa načinom rada. 2. Materijali u elektrotehnici 3. Elektrostatika 4. Elektrostatika 5. Istosmjerne struje 6. Istosmjerne struje 7. Istosmjerne struje 8. Istosmjerne struje 9. Magnetizam 					

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Magnetizam 11. Magnetizam 12. Izmjenične struje 13. Izmjenične struje 14. Prelazne pojave 15. Završno predavanje
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Sertić, Elektrotehnika u prometu, Zagreb, 2005. 2. Z.S.Bojković, D.J. Kostić, Elektrotehnika 1, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2005. <p>Dodatna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Z.S.Bojković, D.J. Kostić, Zbirka ispitnih zadataka iz Elektrotehnike, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2007. 2. B.Milatović: Osnovi elektrotehnike I i II , Svjetlost, Sarajevo, 1985.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		PLANIRANJE SAOBRAĆAJA					
Godina	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 1-61	ECTS krediti	6
Semestar	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<ul style="list-style-type: none"> - Sticanje teoretskih i praktičnih znanja o planiranju saobraćaja, upoznavanje sa osnovnim elementima i karakteristikama bitnih kod postupaka planiranja. - Osvrt na prognoze saobraćaja kao i na promjene koje se prate u saobraćaju, upoznavanje sa postupkom brojanja saobraćaja. - Upoznavanje sa vršnim satom i faktorom vršnog sata. - Upoznavanje sa modelima planiranja saobraćaja, raspodjelom putovanja i raspodjelom po smjerovima saobraćaja. 					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanja Studenti stiču znanja iz oblasti planiranja saobraćaja i saobraćajnica, upoznaju se sa pojmovima plana i planiranja, mreže saobraćajnica.</p> <p>Sposobnosti Na osnovu stečenih znanja studenti su sposobni da prate proces kretanja vozila i pješaka i da ih primjene u procesu planiranja saobraćaja i saobraćajnica, stiču znanja o prognozama, modelima planiranja saobraćaja koje kasnije mogu primjeniti u praksi.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
Aktivnost na vježbama		5%		0,3			
		Ukupno		100%		6	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planiranje saobraćaja – osnovni pojmovi: plan, saobraćaj, postupak planiranja 2. Planiranje saobraćaja – ciljevi i nivoi planiranja saobraćaja 3. Planiranje saobraćaja – proces planiranja saobraćaja 4. Analize uticaja saobraćaja, raspodjela putovanja 5. Prognoze saobraćaja: praćenje promjena u saobraćaju, podaci o saobraćaju i njihova upotreba, stalno i dopunsko brojanje saobraćaja 6. Prognoze saobraćaja: faktori varijacije saobraćaja, prognoza prosječnog godišnjeg saobraćaja, osovinski korekcionni faktor 7. Prognoze saobraćaja: prognoza projektnog saobraćaja, faktor projektnog sata, faktor vršnog sata, raspodjela saobraćaja po smjerovima 8. Modeli planiranja saobraćaja: generisanje putovanja, produkcija i atrakcija putovanja 9. Modeli planiranja saobraćaja: regresioni modeli, modeli indeksa putovanja, unakrsni klasifikacioni modeli, modeli prostorne raspodjele putovanja 10. Modeli planiranja saobraćaja: modeli raspodjele putovanja po vidovima saobraćaja, modeli raspodjele putovanja na saobraćajnoj mreži 11. Planerski aspekti kapaciteta u saobraćaju – koncept kapaciteta u saobraćaju 12. Planerski aspekti kapaciteta u saobraćaju – koncept nivoa usluge 13. Planerski aspekti kapaciteta u saobraćaju – kapacitet puteva 14. Planerski aspekti kapaciteta u saobraćaju – kapacitet raskrsnica 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kulović, M.: Uvod u saobraćajno inženjerstvo, Internacionalni univerzitet u Travniku - Saobraćajni fakultet, Travnik, 2011. 2. Bublin, M.: Prostorno i okolinsko planiranje, Univerzitet u Sarajevu - Građevinski fakultet, Sarajevo, 2009. 3. J. Jović, Planiranje saobraćaja u gradovima, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1996. 4. Jovanović, N.: Planiranje saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd 5. Ibrahim Jusufrić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u travniku, 2007 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Milinović, V.: Urbanizam i životna sredina, Univerzitet u Sarajevu - Šumarski fakultet, Sarajevo, 2002 2. Dr. Juraj Pađen, Metode prostorno- prometnog planiranja, Informator, Zagreb, 1978. 3. Ibrahim Jusufrić, Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2003. 4. Jović, J.: Planiranje saobraćaja, praktikum 5. Materijali s predavanja i vježbi 6. Preporučeni internet izvori.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
Predmet		SAOBRAĆAJNA GEOGRAFIJA					
Godina	III	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-71	ECTS krediti	6
Semestar	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste da se studenti upoznaju sa osnovama saobraćajne geografije.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - spoznati značaj saobraćajne geografije, - steći temeljna znanja s područja saobraćajne geografije, - spoznati značaj saobraćajne geografije pri izvođenju globalne logističke djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajnih mreža. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod: temeljni pojmovi saobraćajne geografije. 2. Saobraćaj i saobraćajna infrastruktura i njihov značaj za zemlju i društvo. 3. Uticaj saobraćaja na preobražaj zemlje I dio. 4. Uticaj saobraćaja na preobražaj zemlje II dio. 5. Daljina, saobraćajna privlačnost i saobraćajni otpor I dio. 6. Daljina, saobraćajna privlačnost i saobraćajni otpor II dio. 7. Uticaj raznih djelatnosti na saobraćaj. 8. Uticaj saobraćaja na okolinu I dio. 9. Uticaj saobraćaja na okolinu II dio. 10. Saobraćajno-geografski značaj Bosne i Hercegovine. 					

	<p>11. Osvrt na uključenje Bosne i Hercegovine u evropske saobraćajne tokove i sisteme I dio.</p> <p>12. Saobraćajno-geografski značaj Bosne i Hercegovine.</p> <p>13. Osvrt na posebnim osvrtom na uključenje Bosne i Hercegovine u evropske saobraćajne tokove i sisteme II dio.</p> <p>14. Dnevne migracije za saobraćajnim tokovima u Bosni i Hercegovini.</p> <p>15. Upotreba temeljnih strukovnih znanja prikom planiranja saobraćajne mreže.</p>
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <p>1. Ristić K., Ristić T., Saobraćajna geografija, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2018.</p> <p>2. Malić, A.: Geoprometna obilježja svijeta, Koprivnica, Nakladna kuća »Dr. Feletar« cop.1995. ISBN: 953-6235-12-9. cobiss.si-id: 1674338.</p> <p>3. Erjavec, F.: Prometna geografija, Celje, Grafika Gracer, 2001. ISBN: 961-90724-6-4, COBISS.SI-ID: 113883904.</p> <p>4. Banister, F.: European Transport and Communications Networks: Policy Evolution and Change, Chichester (etc), John Wilwy & sONS, COP.1995.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		SAOBRAĆAJNA PSIHOLOGIJA					
<i>Godina</i>	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 1-73	ECTS krediti	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta: Stjecanje znanja o psihičkom životu čovjeka. Formiranje stavova koji odražavaju pozitivan odnos prema sigurnosti saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		Poslije odslušanog predmeta, studenti će da shvate snagu socijalnog uticaja i načine promjene stavova kao važne faktore psiholoških istraživanja u saobraćaju.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Percepcija predmeta. Percepcija i pamćenje osoba. Pažnja 2. Karakteristika i priroda. Hikov zakon. Fitsov zakon 3. Pojam i oblici učenja. Pamćenje i zaboravljanje. 4. Emocije i motivacija 5. Verbalna i neverbalna komunikacija, karakteristike nenasilne komunikacije 6. Umor. Odmor. Priroda spavanja 7. Efekti fizičke i klimatske sredine 8. Buka. Vibracije. Bolesti putovanja. 9. Ergonomske aspekte vozila i putova 10. Komandni i kontrolni uređaji. Svjetlosni signalni uređaji 11. Ponašanje vozača u specifičnim prometnim situacijama 					

	<ol style="list-style-type: none"> 12. Percepcija brzini vozila. Ponašanje u stupcu. Ponašanje na zavoju i raskrižju 13. Ljudski faktor saobraćajnih nezgoda 14. Uzroci nezgoda. Utjecaj psihoaktivnih supstanci. 15. Prevencija nezgoda.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vukosava Vukadinović, Osnove prometne psihologije, ZUNS, Beograd, 2003. 2. Milić A., Osnove psihologije sa psihologijom sporta, udžbenik, Centar psiholoških istraživanja i zaštite mentalnog zdravlja Psimedika, Banja Luka, 2007. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Milić A., Poremećaji u ponašanju djece i omladine, Zbornik društveno – humanističkih nauka, br. 5 i 6, Književna za Luka, 2004. Milić A.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
Predmet		SIGURNOST SAOBRAĆAJA					
Godina	III	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-80	ECTS krediti	6
Semestar	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je studente upoznati sa osnovama sigurnosti saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja studenti će biti osposobljeni da: - analiziraju stanje sigurnosti u saobraćaju i procijene uticaj pojedinih faktora na sigurnost saobraćaja; - definišu i predlažu mjere za poboljšanje sigurnosti saobraćaja i prevenciju saobraćajnih nesreća; - interpretiraju osnovne principe provođenja saobraćajno-tehničkog vještačenja saobraćajne nesreće; - izrade projekat u funkciji sigurnosne preventive.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
Aktivnost na vježbama		5%		0,3			
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Istorijat bezbjednosti saobraćaja, metod, predmet, cilj, etiologija, fenomenologija, sistem ČVPO 2. Saobraćajne nezgode (tipovi, uzroci i posljedice nezgoda) 3. Pokazatelji bezbjednosti saobraćaja. 4. Čovjek kao učesnik u saobraćaju. 5. Vozač, vozilo, put, okolina (ČVPO) 6. Uticaj elemenata saobraćajnica i saobraćajnog toka na bezbjednosti saobraćaja. 7. Sredstva za kontroli (redar, tahograf, fonometar, izduvni gasovi, alkometar, oprema za vršenje uvidaja).					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Otkrivanje i saniranje opasnih mjesta (crne tačke). 9. Unutrašnja kontrola bezbjednosti saobraćaja (sredstva, metode, kadrovi, prevencija i efekti) 10. Preventiva u bezbjednosti saobraćaja (obrazovanje i vaspitanje učesnika u saobraćaju, autoškole, programi, praktična nastava). 11. Bezbjednost saobraćaja u vandrednim uslovima i u slučaju rata 12. Uloga mjera za povećanje bezbjednosti saobraćaja 13. Bezbjednost poslije nezgode. 14. Analiza realnih saobraćajnih nezgoda i utvrđivanje uzroka nezgoda. 15. Uvidaj. Vještačenje.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Dragač, M. Vujanić, Bezbednost saobraćaja II deo, (u štampi), Saobraćajni fakultet, Beograd 2. R. Dragač, Bezbednost drumskog saobraćaja I, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1978. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Dragač, Bezbednost saobraćaja III, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1999. 2. M. Vujanić, Zbirka zadataka iz bezbednosti saobraćaja (I deo), Saobraćajni fakultet, Beograd, 1995. 3. Siniša Milošević, Teorije saobraćajnih nezgoda, Saobraćajni fakultet Beograd, 2004. 4. Franko Rotim, Elementi sigurnosti cestovnog prometa, Sveska 1,2,3, Zagreb, 1989., 1990., 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija		I CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet	
Predmet		STRUČNA PRAKSA					
Godina	III	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-64	ECTS krediti	6
Semestar	VI						
Nastavne nedjelje		8		Nastavni časovi		320	
Broj studenata				Predavanja		1	
Cilj predmeta		<ul style="list-style-type: none">– Sticanje neposrednih znanja o funkcionisanju poslovnih sistema koji se bave poslovima u okviru struke za koju se student osposobljava i mogućnostima primjene prethodno stečenih znanja u praksi,– Osposobljavanje studenta za prepoznavanje preduzetničkih prilika u oblasti saobraćaja (drumski, gradski), prijevoz, upravljanje, projektovanje i održavanje saobraćajne infrastrukture uz razumjevanje tržišta i trendova na tržištu– Osposobljavanje studenta za uspješno vođenje i pokretanje preduzetničkih poduhvata u saobraćajnom sektoru (osnivanje vlastitih firmi...)					
Ishod učenja		Na osnovu teorijskog znanja stečenog kroz studij i praktičnog iskustva stečenim obavljanjem stručne prakse studenti će moći: <ul style="list-style-type: none">– prepoznati i razumijeti specifičnosti poslovnog djelovanja različitih djelatnosti iz sektora drumskog i gradskog saobraćaja– prepoznati resurse i preduzetničke prilike– uočiti konkretne poremećaje i ukloniti nedostatake (npr. izrada novih projekata)– samostalno i uspješno voditi i upravljati poslovanjem poslovnih subjekata iz saobraćajnog sektora, uočiti nedostatke i predložiti rješenja za poboljšanje efikasnosti saobraćajnih sistema sa mikro i makro aspekta.					
Način organizacije/izvođenja nastave		Opis aktivnosti: <ul style="list-style-type: none">– Izvođenje stručne prakse vrši se prema usvojenom studijskom i nastavnom planu i program, u toku III godine, u VI semestru. Stručna praksa se obavlja u odabranom preduzeću, ustanovi i drugim poslovnim subjektima, koji su registrirani za obavljanje djelatnosti iz oblasti saobraćaja, ili djelatnosti koja je usko vezana za saobraćaj, u trajanju od 40 radnih dana.– Samostalni rad studenta po uputama imenovanog mentora na Fakultetu uz nadzor stručnog lica u preduzeću/ustanovi/poslovnom subjektu u kojem student obavlja stručnu praksu.– Za vrijeme obavljanja stručne prakse student je obavezan voditi Dnevnik stručne prakse u kojem će za svaki dan opisati radne zadatke, aktivnosti i poslove koje je obavljao. Nakon obavljene stručne prakse, student predaje Dnevnik prakse ovjeren od preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojem je obavljao praksu. Dnevnik prakse se predaje prema objavljenim rokovima.					
Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		Praktični rad u odabranom preduzeću/ustanovi/poslovnom subjektu (radni zadaci, aktivnosti i poslovi koje je student obavljao tokom stručne prakse)		50%		3	
		Vođenje dnevnika stručne prakse (opis poslova, radnih zadataka i aktivnosti koje je student obavljao, opis poslovnih problema preduzeća/poslovnih		20%		1,2	

	subjekta/institucija u kojima je obavljao praksu, s navođenjem mogućih rješenja)		
	Obrana stručne prakse (pred imenovanom komisijom za odbranu stručne prakse)	30%	1,8
	Ukupno	100%	6
	Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova odbrana stručne prakse. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.		
Uslovi za realizaciju nastave	Preduzeća/ustanove/poslovni subjekti koja imaju kvalificiran stručni kadar iz oblasti saobraćaja uz adekvatnu opremu.		
Osnovne tematske jedinice	Formira se za svakog studenta posebno, u dogovoru sa rukovodstvom preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojima se obavlja stručna praksa, a u skladu sa potrebama struke za koju se student osposobljava.		
Literatura	Osnovna literatura : Student je dužan proučavati stručnu literaturu, zakone i ostale propise vezane uz nesmetano funkcionisanje poslovanja preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojem obavlja stručnu praksu.		
	Dopunska literature: <ul style="list-style-type: none"> - Stručni časopisi i ostale publikacije koje obrađuju teme i aktuelnosti iz područja poslovanja preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta - Godišnji planovi rada, godišni izvještaji ,te ostala poslovna dokumentacija preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta 		



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
Predmet		TARIFE U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 1-84	ECTS krediti	
<i>Semestar</i>	V					6	
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Osnovni cilj predmeta je upoznati studente sa osnovama tarifnih sistema. Zadovoljenje potreba korisnika-putnika i postizanje najvećeg nivoa konkurentno na tržištu tako da upoznavanje sa osnovnim karakteristikama tarifa i djelovanju na određenom tržištu utiču na pozitivan ishod poslovanja preduzeća.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Studenti će:</p> <ul style="list-style-type: none"> •upoznati i naučiti osnovne pojmove kalkulacija, •naučiti uraditi kalkulacijske cijene logističkih usluga, •naučiti upotrijebiti značenje dotacije, subvencije, tarifne politike 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi tarifnih sistema. 2. Historijski razvoj tarifa 3. Tarifna načela 4. Kalkulacijski troškovi logističkih usluga. 5. Cijene transportnih usluga. 6. Poslovanje logističke mreže. 7. Tarifni sistem u javnom gradskom prijevozu. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Željeznički tarifni sistem. 9. Tarifni sistem u zračnom prometu. 10. Tarifni sistem u pomoskom transportu. 11. Tarifni sistem cjevovodnog transporta. 12. Tarifni sistem poštanske i kurirske službe. 13. Elektronski tarifni sistem. 14. Aplikacije u logističkim organizacijskim sistemima. 15. Osnove teorije sistema
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jusufranić, I, Tarife i cijene prevoza u saobraćaju, Internacionalni univerziteta Travnik u Travniku, 2019. 2. Jusufranić, I.: Tarife u saobraćaju, Travnik, 2008. 3. Jusufranić, I.: Prevoz putnika u gradovima, Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, 1998. 4. Kapidžić, S.: Željezničke robne tarife, COBISS.SI-ID: 7953670 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oblak, H.: Tarifni sistemi i kalkulacije v prometu, Maribor, Ekonomsko-poslovna fakulteta, 1996., COBISS.SI-ID: 3010332.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
Predmet		TEORIJA SAOBRAĆAJNOG TOKA					
Godina	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 1-90	ECTS krediti	6
Semestar	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta je studentima obezbijediti fond znanja iz oblasti Teorija saobraćajnog toka koji podrazumijevaju tokove putnika, tokove tokova u saobraćaju.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja teorije saobraćajnog toka, - upoznati značaj saobraćajnog toka - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Predmet i zadaci teorije saobraćajnog toka 2. Osnovni parametri za opisivanje kretanja pojedinačnog vozila 3. Osnovni parametri saobraćajnog toka, 4. Empirijski modeli međuzavisnosti osnovnih parametara saobraćajnog toka 5. Teorijske relacije između osnovnih parametara saobraćajnog toka 6. Matematički modeli u opisivanju zakonitosti kretanja vozila u saobraćajnim tokovima na putevima, 7. Simulacija saobraćajnih tokova 8. Pješачki tokovi					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Tokovi putnika i robni tokovi na željeznici 10. Tehnička sredstva za izvršenje prevoza i njihove karakteristike 11. Grafikoni saobraćaja vozova 12. Definicije brzine toka 13. Značajne karakteristike saobraćajnog toka 14. Kretanje pojedinačnog vozila kao elementarnog faktora saobraćajnog toka 15. Kapacitet saobraćajnica
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LJ. KUZOVIĆ: Teorija saobraćajnog toka, Građevinska knjiga, Beograd, 1987. 2. M. ČIČAK: Organizacija željezničkog saobraćaja <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LJ. KUZOVIĆ: Kapacitet i nivo usluge drumskog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Beograd, 2000. 2. B.TRUBIĆ, Zbirka zadataka iz kapaciteta i nivoa usluga drumskog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Beograd, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI					
Godina	III	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-156	ECTS krediti	6
Semestar	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste pružiti i obezbijediti studentima znanja o transportnim sredstvima i uređajima, njihovim elementima i sklopovima, znanja o standardizaciji i osnovnim kriterijumima pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - identificirati i klasificirati transportna sredstva i uređaje u okviru transportnog sistema; - steći temeljna znanja s područja transportnih sredstava i uređaja, - upoznati značaj transportnih sredstava i uređaja, pri izvodenju saobraćajne djelatnosti - steći znanje o međusobnoj povezanosti transportnih sredstava i uređaja sa vidovima i sistemima prevoza - poznavati osnove projektovanje konstrukcionih i tehničko-tehnoloških parametara transportnih sredstava i uređaja; 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Opći pojmovi, transportna sredstva i uređaji 3. Opći pojmovi, elementi, podsklopovi, sklopovi 4. Standardizacija i standardi I dio					

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Standardizacija i standardi II dio 6. Osnovni kriterijumi pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava 7. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija I dio 8. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija II dio 9. Mehanizmi – reprezentanti kod transportnih sredstava 10. Elementi i sklopovi prenosnika 11. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja I dio 12. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja II dio 13. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila I dio 14. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila II dio 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Elementi transportnih sredstava i uređaja, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Vukumirović M., Perišić D., Elementi transportnih sredstava i uređaja - praktikum, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1991., pomoćni udžbenik



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		VREDNOVANJE PROJEKATA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 1-102	ECTS krediti	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je upoznavanje s osnovnim pojmovima i ciljevima vrednovanja i upravljanja projekatima u saobraćaju, kriterijima vrednovanja, analizama osjetljivosti i rizika i aplikativnim softverima za vrednovanje i upravljanje projektima u saobraćaju.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanja Znanja su iz oblasti vrednovanja projekata u saobraćaju zasnovanih na proračunu troškova u raznim oblicima kao i analizi troškova.</p> <p>Sposobnosti Na osnovu stečenih znanja studenti su sposobni da pristupe rješavanju problema iz prakse.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i ciljevi vrednovanja projekata. 2. Saobraćajno-ekonomski kriteriji vrednovanja projekata. 3. Kapitalni (investicioni) troškovi. 4. Troškovi ekspropriacije. 5. Troškovi održavanja. 6. Operativni troškovi objekta. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Troškovi vremena putovanja. 8. Operativni troškovi vozila. 9. Troškovi saobraćajnih nezgoda. 10. Višekriterijsko vrednovanje. 11. Koncesije – očekivani saobraćaj, putarina, trajanje koncesije. 12. Analiza troškova i koristi (cost-benefit). 13. Investiciono vrednovanje – optimizacija investicija. 14. Analize osjetljivosti i rizika. 15. Aplikativni softveri za vrednovanje projekata.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuzovic, Lj.: Vrednovanje i upravljanje razvojem i eksploatacijom putne mreže, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1994. 2. Kuzovic, Lj.: Utvrđivanje potreba i opravdanosti izdvajanja tranzitnog saobraćaja sa gradskih arterija izgradnjom obilaznica, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sullivan, G.W., Wicks, M.E., Luxhoj, T.J.: Engineering Economy, 12th Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2002. 2. Garber, N.J., Hoel, L.A.: Traffic and Highway Engineering, Second Edition, PWS Publishing Company, Boston, 1996



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet Travnik			
<i>Predmet</i>	ZAVRŠNI RAD						
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I-1-103	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15			<i>Nastavni časovi</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					1	-	
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj završnog rada je da student stručno, uz pomoć mentora, obradi odabranu temu pri čemu do izražaja dolazi stečeno teorijsko i praktično znanje te sposobnost služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom, kao i pretraživanja različitih baza podataka na internetu. Samom aktivnošću u pripremi, razradi i pisanju završnog rada student proširuje svoje znanje iz nastavnog sadržaja odabranog predmeta što osposobljava studenta za izradu sličnih studija, elaborata i projekata u neposrednoj poslovnoj praksi. Odabir teme završnog rada bi se trebao vezati uz samu stručnu praksu na kojoj je student proveo 1 mjesec (160 sati). Za vrijeme obavljanja stručne prakse je stekao dovoljno znanja da može ponuditi rješenje konkretnog slučaja poslodavcu kod kojeg je obavljao stručnu praksu. Ukoliko student ne želi, tema završnog rada se ne mora vezati uz stručnu praksu.						
<i>Ishod učenja</i>	<p>Student će nakon završenog kolegija moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - analizirati stručno teorijski i praktično odabranu temu 2 - napisati rad prema odgovarajućim standardima 3 - demonstrirati svoj rad 4 - argumentirati svoje stajalište 						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti (%):						
	Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada: - Konsultativna nastava - Samostalni rad kandidata uz mentorsku pomoć nastavnika-mentora.						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja				Učešće u ocjeni (%)	Opterećenje u ECTS	
	Predavanja/Konsultacije za izradu završnog rada (prijedlog teme završnog rada – sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)				10%	0.6	
	Izrada završnog rada - pisanje				60%	3.6	
	Obrana završnog rada				30%	1.8	
	UKUPNO				100%	6	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi završnog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada. Priprema, izrada i odbrana završnog rada:						

	<ul style="list-style-type: none"> - Konsultacije sa mentorom – izbor i prijave teme završnog rada - Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada - Konsultacije sa mentorom – preporuka i izbor metodologiju koju treba primijeniti pri izradi - Konsultacije s mentorom – koncipiranje strukture rada, - Konsultacije s mentorom – formulisanje naslova - Konsultacije s mentorom – rješavanje dilema i poteškoća koje se mogu pojaviti prilikom istraživanja ili razrade odabrane tematike; - Konsultacije s mentorom – priprema prezentacije za odbranu završnog rada; - Odbrana završnog rada.
<i>Literatura</i>	<p>Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme završnog rada.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija		I CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet	
Predmet		ŠPEDITERSKO POSLOVANJE					
Godina	III	Status predmeta	IZBORNI	Kod	I 3-229	ECTS krediti	6
Semestar	V						
Nastavne nedjelje		15		Nastavni časovi		Predavanja	Vježbe
						3	2
Broj studenata			Predavanja		Vježbe		
			60		20		
Cilj predmeta		Upoznati studente sa špediterskim poslovanjem u zemlji i u inostranstvu, carinenjem roba i agencijskim poslovanjem.					
Ishod učenja		Student je osposobljen za samostalan rad na svim aktivnostima transportnog poslovanja i otpremništva a što uključuje sklapanje ugovora o prijevozu i njegovo izvršenje, poslove izvoza, uvoza i tranzita, izbora osiguranja robe u međunarodnom transportu te izbora najpovoljnijeg transportnog puta i sredstva. Student: <ul style="list-style-type: none">- raspolaže odgovarajućim znanjima potrebnim za organiziranje prijevoza- poznaje tehnologiju izdavanja i pribavljanja transportne dokumentacije;- poznaje tehnologiju rukovanja robom;- poznaje tehnologiju preuzimanja i distribucije pošiljaka;- posjeduje znanja za sklapanje ugovora o osiguranju tereta, ukrcaju i iskrcaju tereta, uskladištenju robe;					
Način organizacije/izvođenja nastave		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
Uslovi za realizaciju nastave		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam špedicije 2. Tehnologije transporta robe 3. Propisi o špediterskom poslovanju I dio 4. Propisi o špediterskom poslovanju II dio 5. Organizacija špediterske djelatnosti I dio 6. Organizacija špediterske djelatnosti II dio 7. Međunarodna špedicija I dio 8. Međunarodna špedicija II dio 9. Poslovi međunarodnog špeditera 10. Tehnika špedicije u uvozu i izvozu i tranzitu I dio 11. Tehnika špedicije u uvozu i izvozu i tranzitu II dio 12. Zaključivanje ugovora I dio 13. Zaključivanje ugovora II dio 14. Instrumenti plaćanja u međunarodnoim platnom prometu I dio 15. Instrumenti plaćanja u međunarodnoim platnom prometu II dio
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sladoje M., „Uvod u špediciju i transportnu logistiku“, Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, 2024. 2. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 3. R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. Mađerić: Međunarodna špedicija, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1991.

DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		EKONOMIKA PREDUZEĆA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-05	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i> 3	<i>Vježbe</i> 2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i> 120		<i>Vježbe</i> 25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa osnovnim ekonomskim kategorijama koje se susreću u poslovanju preduzeća, te da im se prenese potrebno znanje o poslovnom procesu i njegovim elementima. Na taj način student će moći saznati sadržaj ekonomskog razmišljanja i događanja u preduzeću i ovladaće određenim postupcima za utvrđivanje, ocjenu i poboljšavanje kvaliteta poslovanja preduzeća, tj. njegove učinkovitosti (efficiency) i uspješnosti (effectiveness). Po svom sadržaju i izvedbi (predavanja i vježbe), predmet je orijentisan i na praksu, uvažavajući mogućnosti profesionalne karijere budućeg ekonomiste (zapošljavanje u malom, srednjem ili velikom preduzeću u različitim granama privrede, pa i u vanprivrednim organizacijama).</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje: Analiziranje kvaliteta poslovanja preduzeća. Osnova za savladavanje ostalih predmeta iz oblasti mikroekonomije i drugih nastavnih predmeta.</p> <p>Sposobnosti: Primjena osnovnih znanja o analizi, planiranju, organizaciji, menadžiranju i kontroli razvoja biznisa u praksi. Rješenje konkretnih problema u praksi.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
Aktivnost na vježbama		5%		0,25			
		Ukupno		100%		5	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ekonomika preduzeća kao naučna disciplina 2. Ekonomski sistem preduzeća 3. Principi ekonomije preduzeća 4. Proces reprodukcije 5. Angažovanje i kruženje vrijednosti u reprodukciji 6. Troškovi u funkciji uspostavljanja i korištenja kapaciteta 7. Ponašanje troškova i zone korištenja kapaciteta 8. Metodologija obračuna troškova 9. Rezultati reprodukcije 10. Ekonomski principi reprodukcije 11. Kalkulacije 12. Ukupni poslovni rezultat 13. Ekonomski principi poslovanja 14. Ekonomičnost 15. Rentabilnost
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić I., <i>Ekonomika preduzeća</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2018. 2. Ekonomika preduzeća, autora: Š. Berberović, M. Šunjić-Beus <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekonomija, autora: Paul A. Samuelson, William Nordhaus 2. Materijali s nastave 3. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	INFORMATIKA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-68	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		15		
<i>Cilj predmeta</i>	Studentima objasniti kako bi razumjeli i naučili pojam, značaj i ulogu poslovne informatike. Cilj je da studenti shvate funkciju poslovne informatike koja ima temeljnu zadaću da prikuplja, sortira i sređuje poslovne informacije koji su osnov uspješne menadžerske funkcije.						
<i>Ishod učenja</i>	Ovladavanje osnovama upotrebe računara, s naglaskom na inženjerski pristup. Mogućnost primjene stečenih znanja u ostalim, stručnim, kolegijima. Osnove korištenja nekog savremenog programskog jezika za rješavanje jednostavnijih inženjerskih problema.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,9		
	II parcijalni test		15%		0,9		
	Završni rad		30%		1,8		
	Seminarski rad		20%		1,2		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,6		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,6		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,3		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,3		
Ukupno		100%		6			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Informacione tehnologije. Računari i njihova primjena. Budući trendovi. Predstavljanje podataka i programa u računaru.2. Binarni i heksadecimalni brojni sistem.3. Digitalizacija podataka.4. Računarski hardver. Ulazne jedinice. Izlazne jedinice.5. Vrste softvera. Operativni sistemi. Aplikacijski softver.6. Baze podataka.7. Računarske mreže i Internet.8. Sigurnost informacionih sistema.9. Rješavanje problema uz podršku računara.						

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Programski jezici. Metodika programiranja. 11. Algoritmi i dijagrami toka. 12. Strukturirano i objektno orijentirano programiranje. 13. Klase i objekti. Tipovi podataka. Operatori i izrazi. Kontrola toka programa. 14. Rad s nizovima. Funkcije i potprogrami. 15. Kreiranje korisničkih interfejsa.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Jurić Ž. (2003.) Informatika 1-3, Sarajevo Publishing <p>Dodatna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Lagumdžija Z. (1999), <i>Informatika</i>, Ekonomski fakultet Sarajevo 2. Računarski časopisi: Info (Sarajevo), Bug (Zagreb), PC Chip (Zagreb), Vidi (Zagreb),. 3. Materijali s predavanja i vježbi 4. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Matematika I					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 7-18	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Alati/Instrumenti: Uvesti osnovne pojmove diferencijalnog računa za realne funkcije jedne realne promjenjive. Formiranje: Pokazati tipičnu logičku strukturu matematskog jezika, naviknuti na nužnu strogost pri razmatranju i provjeri hipoteza i na osnovni mentalitet koji se koristi prilikom kritičkog korištenja bilo kakvog modela. Konsolidiranje znanja iz elementarne matematike: Jedan od osnovnih pojmova kursa je funkcija. Prema tome, drugi primarni cilj jeste kreirati svojevrsnu familijarnost s elementarnim funkcijama i njihovim svojstvima.					
<i>Ishod učenja</i>		Znanje koje student stekne na ovom predmetu bit će korišteno prilikom studiranja svih drugih disciplina koje u sebi sadrže fizičko-matematski pristup; osim toga oni predstavljaju pripremu za naredni kurs, Matematika 2, koji će u biti kompletirati matematički instrumentarij nužan za studij ovih disciplina.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> Upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta i načinom rada na predmetu. Brojevi i opći pojmovi o numeričkim funkcijama: Algebarske operacije s realnim brojevima. Decimalno predstavljanje realnih brojeva. Trokutna nejednakost. Ograničeni i neograničeni intervali. Opći pojmovi o realnoj funkciji jedne realne promjenjive: domena, grafik. Ograničene funkcije, monotone funkcije, simetrične funkcije (parne i neparne), periodičke funkcije. Funkcije jedne realne promjenjive I: Granične vrijednosti (limesi) i asimptote: Okoline tačke i beskonačnost na realnoj osi. Granična 					

<p>Osnovne tematske jedinice</p>	<p>vrijednost (konačna i beskonačna) funkcije u tački i u beskonačnosti.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Egzistencija limesa za monotone funkcije. Limes inferior i limes superior monotone funkcije. Tehnike računanja limesa. Poznati limesi (za stepene, eksponencijalne, logaritamske i trigonometrijske funkcije). 4. Funkcije jedne realne promjenjive II: Teorema o srednjoj vrijednosti i Bolzanova teorema za neprekidne funkcije na danom intervalu. Definicija neprekidne funkcije definirane na danom intervalu. 5. Neprekidnost elementarnih funkcija i algebarskih kombinacija neprekidnih funkcija. Tačka apsolutnog maksimuma i minimuma funkcije. 6. Kompleksni brojevi: Algebarski oblik: realni i imaginarni dio, modul, konjugirano kompleksni brojevi i njihova svojstva. Trokutna nejednakost. Argument. Trigonometrijski oblik. 7. Redovi brojeva i redovi funkcija: N-ta parcijalna suma reda. Konvergencija i divergencija, regularni i oscilatorni redovi. Geometrijski red. Potreban uvjet za konvergenciju reda je da njegov opći član teži k nuli; harmonijski red je divergentan. Redovi s nenegativnim članovima, kriterij usporedbe i asimptotske usporedbe; kriterij odnosa i asimptotskog odnosa, kriterij korijena i asimptotskog korijena. Opći harmonijski red. 8. Redovi s kompleksnim članovima. Redovi funkcija: Uniformna konvergencija, Couchyev i Weirstrassov kriterij uniformne konvergencije; Stepni redovi, Abelova teorema; Stepni redovi s kompleksnim članovima, Taylorov i Laurantov red 9. Diferencijalni račun funkcije jedne promjenjive I: Diferencijabilnost i svojstva diferencijabilnih funkcija. Izvod funkcije u danoj tački. Desni i lijevi izvod. Tangenta na grafik funkcije. Pravila deriviranja elementarnih funkcija. Izvod složene funkcije i inverzne funkcije. 10. Svojstva monotonih diferencijabilnih funkcija na danom intervalu iskazana pomoću znaka njihovog izvoda. Funkcija čiji je izvod jednak nuli na danom intervalu. 11. Fleksija: definicija i primjena drugog izvoda za njezino utvrđivanje. Primjena prvog i drugog izvoda za ispitivanje grafika funkcije. L'Hopitalova teorema. Taylorova formula. 12. Integralni račun funkcija jedne promjenjive I: Riemannov integral, primitivna funkcija i osnovne teoreme. Riemannov integral neprekidnih funkcija jedne realne promjenjive definiranih na zatvorenim intervalima. 13. Dvije osnovne teoreme integralnog računa. Definicija neodređenog integrala neprekidne funkcije na zatvorenom i ograničenom intervalu. 14. Metoda supstitucije i parcijalne integracije. Tehnike izračunavanja integrala za neke klase funkcija (racionalne, trigonometrijske, iracionalne). Definicija nesvojstvenog integrala. <p>Zaključna razmatranja.</p>
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Drpljanin: Matematika, Tuzla 1997. god 2. M. Merkle: Matematička analiza, Akademski misao, Beograd, 2001. 3. H. Fatkić, B. Mesihović: Zbirka riješenih zadataka iz matematike I, ETF, Sarajevo, 1973.; Corons, Sarajevo, 2002. 4. M. P. Ušćumlić, P. M. Miličić: Zbirka zadataka iz više matematike I i II, Građevinska knjiga, Beograd, 2004 <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. Adnadević, Z. Kadelburg, Matematička analiza I, Nauka, Beograd, 2000. 2. P. Javor: Matematička analiza I, Element, Zagreb, 1996. 3. A. Croft, R. Davison, M. Hargreaves: Engineering Mathematics, Addison- Wesley Publishing Company Inc. Harlow, 1996. 4. D. Jukić, R. Scitovski: Matematika I, ETF i PTF – Odjel za matematiku, Osijek, 2000. 5. E. Turković, A. Hrnjičić, Metodika zbirka zadataka iz integralnog računa funkcije dvije i više promjenljivih, Internacionalni Univerzitet Travnik, Travnik, 2017.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Matematika II					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 7-19	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Cilj predmeta jeste upoznati studente sa osnovnim matematičkim konceptima potrebnim za razumijevanje osnovnih mikrosaobraćajnih i makrosaobraćajnih modela. Nakon položenog kursa student bi trebao znati izvršiti statičku analizu jednostavnijih modela (uz korištenje linearne algebre), kao i dinamičku analizu modela koji imaju jednu ili dvije varijable (uz pomoć diferencijalnog i integralnog računa). Kurs bi trebao pomoći studentima da usavrše svoje analitičke vještine, kao i da steknu određenu sistematičnost u pristupu problemima.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Studenti će biti sposobni opisivati i modelirati inženjerske probleme pomoću elemenata matematičke analize.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		<p>Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.</p>					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Diferencijalni račun funkcija dvije i više promjenljivih. 3. Pojam parcijalnog izvoda i njegovo značenje u ekonomiji. 4. Dinamička analiza procesa sa dvije varijable (npr. proizvodnje). 5. Ekstrem funkcije dvije i tri promjenljive. 6. Uslovni ekstrem funkcije dvije promjenljive i primjene. 7. Neodređeni integral. 8. Osnovne metode integracije. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Određeni integral. 10. Veza određenog i neodređenog integrala. 11. Nesvojstveni integral. Primjena na procese u kontinualnom vremenu. 12. Pojam diferencijalne jednačine. 13. Dinamika saobraćajnih procesa i postavljanje odgovarajuće jednačbe za pretpostavljenu dinamiku. Primjeri (Solowljev model rasta i sl.). 14. Osnovni tipovi diferencijalnih jednačina prvog i drugog reda. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Lučić, Matematika, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 2. B. Lučić, Lj. Pejić, Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste I, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 3. L. Smajlović, A. Fako, Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste II, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 4. A. C. Chiang, Fundamental methods of mathematical economics, 3rd ed., Mc Graw-Hill/Irwin, 1984.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>		MEHANIKA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-113	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> • steći znanje s područja statike, kinematike i dinamike, • upoznati sa pojmovima koje će sretati u tehničkom dijelu logistike. 					
<i>Ishod učenja</i>		Nakon odslušanog i položenog predmeta studenti će steći znanje vezano za mehaniku, statiku, kinematiku, dinamiku i kretanje tijela te njihovu primjenu.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Uvod u mehaniku 2. Statika: sile sa zajedničkim osloncem 3. Statika: sile bez zajedničkog oslonca 4. Statika: dvojne sile 5. Statika: statično određeni sistemi 6. Kinematika: brzina i ubrzanje tačke 7. Kinematika: relativno kretanje 8. Ravno kretanje čvrstog tijela I dio 9. Ravno kretanje čvrstog tijela II dio 10. Dinamika: dinamika čestice 11. Dinamika: dinamika sistema čestica					

	<ul style="list-style-type: none"> 12. Dinamika: središte mase 13. Dinamika: pokterne i obrtne količine 14. Dinamika: udari 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1. Škelj, M.: Mehanika: Statika, Ljubljana, UL Fakulteta za strojništvo, 1984. 2. Saje, M.: Kinematika in dinamika, Ljubljana, UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 1994. 3. Gubenšek, I.: Rešene naloge iz statike: zbrano gradivo, Maribor, UM Fakulteta za strojništvo, 2003. 4. Oblak, M.: Mehanizmi: zbrano gradivo po zapiskih predavanj. Del. 1, Kinematika, (prvi ponatis), Maribor, UM Tehniška fakulteta, 1991. 5. Kuhelj, A.: Mehanika: Kinematika, Ljubljana, UL Fakulteta za strojništvo, 1998.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MENADŽMENT LJUDSKIH RESURSA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-167	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je da student prepoznaju potrebu za planskim pristupom razvoja ljudskih resursa; uoče vezu između suštinske povezanosti menadžmenta ljudskih resursa i poslovne strategije preduzeća; upoznaju se sa elementima ulaznog, internog i izlaznog toka ljudskih resursa; prepoznaju ulogu ljudskih resursa kroz prizmu turbulentnih promjena: ekonomskih, tehnoloških, demografskih i promjena organizacionog restruktuisanja.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će steći bazična znanja o ulozi ljudskih resursa u organizacijama, njihovoj selekciji, izboru i obrazovanju, motivisanju kao i o odgovarajućim metodama napuštanja radnog mjesta. Na ovaj način širi se svijest o potrebi stalnog ulaganja u obrazovanje i razvoj ljudskih resursa.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Uvod i pojam menadžmenta 2. HRM i okruženje. 3. Analiza i dizajniranje radnih mjesta. 4. Planiranje ljudskih resursa. 5. Regrutovanje i selekcija. 6. Obuka i razvoj kadrova. 7. Motivacija i motivacijski procesi. 8. Utvrđivanje i unaprjeđivanje performanci.					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Kompenzacije I. 10. Kompenzacije II. 11. Odnosi zaposlenih i poslodavaca. 12. Zaštita i unapređenje uslova rada i života zaposlenih I. 13. Zaštita i unapređenje uslova rada i života zaposlenih II. 14. Informacijski sistem za upravljanje ljudskim resursima. 15. Organizacija upravljanja ljudskim resursima
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahtijarević / Šiber Fikreta, Menadžment ljudskih potencijala, Golden marketing, Zagreb 1999. - naznačena poglavlja 2. Torrington D., Hall L. & Taylor S., Menadžment ljudskih resursa, 5 ed, Irwin McGraw – Hill, Inc., 2005. 3. Hollenbeck, N., Wright, G., Fundamental of Human Resource Management, Irwin McGraw Hill, Inc., 2004. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aziz Šunje, Top menadžer vizionar i strateg, Tirada 2002. – poglavlje IV 2. Harvard Business Review on Managing People, Harvard Business School Press, Boston, 1999.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		NACRTNA GEOMETRIJA I GRAFIČKE KOMUNIKACIJE					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-46	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će steći znanje iz područja nacrtna geometrije i grafičke komunikacije, temeljna znanja s područja nacrtna geometrije i grafičkih komunikacija, upoznati značaj nacrtna geometrije i grafičke komunikacije, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti te steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja studenti su u mogućnosti da ta znanja prenesu i primjene u praksi u realnom okruženju i realnim situacijama.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa sadržajem predmeta, osnovna i dopunska literatura , način polaganja ispita. Značaj tehničkog crtanja. Vrste crteža; 2. Opšti pojmovi o projiciranju, tačka, prava, ravan; 3. Uzajamni prostorni odnosi tačke, prave i ravni (Specijalni položaji, prodor prave kroz ravan i lik, obaranje ravni) 4. Transformacija i rotacija i njihova primjena; 5. Konstrukcija rogljastih tijela; 6. Kolineacija i afinitet. 7. Presjeci. Vrste presjeka. Označavanje i crtanje presjeka. Pravila za crtanje presjeka. 8. Ravni presjeci rogljastih i oblih tijela; 9. Prodori rogljastih tijela. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Prodori obliha tijela; 11. Perspektiva. Aksonometrija. Kosa projekcija, izometrija, dimetrija, trimetrija. 12. Prosti i složeni krovovi. 13. Presjek krovnih ravni; 14. Kotirana projekcija; 15. Zaključna razmatranja i priprema za završni ispit.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Olević S., Talić-Čikmiš A. (2005), <i>Tehnička dokumentacija</i>, Univerzitet u Zenici 2. Szirovicza V., Jurkin E. (2006), <i>Deskriptivna geometrija</i>, Sveučilište u Zagrebu <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Olević S. (1997), <i>Nacrtna geometrija</i>, Mašinski fakultet u Zenici 2. Horvatić-Baldasar K., Babić I. (2001), <i>Nacrtna geometrija</i>, SAND Zagreb 3. Hohenberg F. (1996), <i>Konstruktivna geometrija u tehnici</i>, Građevinska knjiga Beograd 4. Materijali s predavanja i vježb 5. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS	<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet				
<i>Predmet</i>	OSNOVE MAŠINSTVA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-161	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15			<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa osnovima mašinstva koje se susreću u saobraćajnim preduzećima, te da im se prenese potrebno znanje o mašinskim elementima.						
<i>Ishod učenja</i>	Dobit studenata vidi se u mogućnosti primjene stečenih znanja u svakodnevnim situacijama u životu i u praksi.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)			Opterećenje u ECTS	
	I parcijalni test		15%			0,9	
	II parcijalni test		15%			0,9	
	Završni rad		30%			1,8	
	Seminarski rad		20%			1,2	
	Prezentacija seminarskog rada		20%			1,2	
	Prisustvo na predavanjima		10%			0,6	
	Prisustvo na vježbama		10%			0,6	
	Aktivnost na predavanjima		5%			0,3	
	Aktivnost na vježbama		5%			0,3	
Ukupno		100%			6		
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovne veličine u mašinstvu 2. Tehnička mehanika 3. Oslonci i reakcije u osloncima 4. Naprezanje 5. Deformacije 6. Osnovne vrste opterećenja 7. Materijali ugradnje saobraćajnih sredstava I dio 8. Materijali ugradnje saobraćajnih sredstava II dio 9. Elementi za spajanje 10. Elementi strojeva 11. Vučni dijagrami vozila I dio 12. Vučni dijagrami vozila II dio 						

	<ol style="list-style-type: none">13. Jednačina kretanja vozila14. Rad motora i potrošnja goriva I dio15. Rad motora i potrošnja goriva II dio
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sarvan, M., Osnove mašinstva, Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, 2020.2. S. Perše., Osnovi strojarstava I i II, Fakultet prometnih znanosti Zagreb, 1993.3. D. Krpan: Laki motori, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1976.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	SAOBRAĆAJNO POSLOVNO PRAVO						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-76	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			120		25		
<i>Cilj predmeta</i>	Izučavanje osnova saobraćajnog poslovnog prava obuhvata poznavanje: osnova obligacionog prava, kompanijskog prava, stečajnog prava, ugovori poslovnog prava, hartije od vrijednosti i pravo konkurencije. Ovo je posljedica činjenice da, bez obzira u kom sektoru rade, inženjeri se susreću sa brojnim pravnim institutima i instrumentima. Time je pravna disciplina koju nazivamo poslovno pravo postala nezaobilazna u obrazovanju budućih inženjera saobraćaja.						
<i>Ishod učenja</i>	Izučavanje ovog predmeta ima za cilj da upozna buduće inženjere saobraćaja sa osnovnim postulatima pravne nauke sa kojima će se susretati u svom budućem radu. Na osnovu stečenih znanja studenti imaju mogućnost da ta znanja primjene u praksi.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,75		
	II parcijalni test		15%		0,75		
	Završni rad		30%		1,5		
	Seminarski rad		20%		1		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,5		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,5		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,25		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,25		
Ukupno		100%		5			
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Obligaciono pravo I dio2. Obligaciono pravo II dio3. Kompanijsko pravo4. Institucionalni oblici finansijskog kapitala5. Stečaj6. Redovna likvidacija7. Ugovor o prodaji8. Ugovori o zastupanju						

	<ul style="list-style-type: none"> 9. Ugovori o uslugama 10. Ostali ugovori poslovnog prava (ugovor o građenju, ugovor o licenci, ugovor o osiguranju) I dio 11. Ostali ugovori poslovnog prava (ugovor o građenju, ugovor o licenci, ugovor o osiguranju) II dio 12. Hartije od vrijednosti I dio 13. Hartije od vrijednosti II dio 14. Pravo konkurencije 15. Monopolističko ponašanje
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Kasagić R., <i>Saobraćajno pravo</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2015. 2. Poslovno pravo – osnovi prava i obligacija, privredna/trgovačka društva, Prof. dr Milić Simić i prof. dr Miloš Trifković, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Sarajevu, 1999. god.; 3. Poslovno pravo - ugovori, hartije od vrijednosti i pravo konkurencije, Prof. dr Miloš Trifković, prof. dr Milić Simić i doc. dr Veljko Trivun, Saobraćajni fakultet u Sarajevu, 2004. god.; <p>Dodatna literatura: Praktikum poslovnog prava, doc. dr Veljko Trivun, asistent Vedad Silajdžić, asistent Fatima Mahmutćehajić i v. asistent mr Zinka Grbo, Saobraćajni fakultet u Sarajevu, 2003. god.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija	I CIKLUS		Fakultet	Saobraćajni fakultet			
Predmet	STATISTIKA						
Godina	I	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 3-397	ECTS krediti	7
Semestar	II					3	2
Nastavne nedjelje	15		Nastavni časovi			3	2
Broj studenata				Predavanja		Vježbe	
				75		25	
Cilj predmeta	<p>Cilj predmeta je savladavanje osnovnih statističkih metoda i njihove primjene. Sadržaj predmeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uvod u kolegij (osnovni statistički pojmovi); • Deskriptivna (opisna) statistika (Mjere centralne tendencije, Mjere disperzije, Regresija i korelacija); • Inferencijalna (analitička) statistika (Populacija, uzorak, parametar) 						
Ishod učenja	<p>Student će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upoznati i razumjeti temeljne statističke pojmove i metode koje se najčešće koriste u ekonomskim istraživanjima; • Razumjeti naučnu literaturu u kojoj se referiraju rezultati statističke analize te provoditi jednostavnije statističke analize podataka. 						
Način organizacije/izvođenja nastave	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		1,05		
	II parcijalni test		15%		1,05		
	Završni rad		30%		2,1		
	Seminarski rad		20%		1,4		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,7		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,7		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,35		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,35		
Ukupno		100%		7			
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
Uslovi za realizaciju nastave	Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.						
Osnovne tematske jedinice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Statistika i statistička istraživanja 2. Programska podrška za statističku analizu podataka i modela 3. Prikazivanje statističkih podataka 4. Deskriptivne mjere statističke analize 5. Mjere varijabiliteta (disperzije) 6. Vjerovatnoća i teorijske distribucije vjerovatnoća 7. Raspodjela neprekidne slučajne promjenljive 						

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Osnovi metode uzorka 9. Određivanje intervala povjerenja 10. Testiranje hipoteza 11. Analiza varijanse 12. Regresija i korelacija 13. Relativni brojevi-statističko ispitivanje dinamike poslovanja 14. Analiza vremenskih serija 15. Sistematizacija gradiva
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Newbold, P., Carlson, W.L., Thorne, B., STATISTIKA ZA POSLOVANJE I EKONOMIJU, Mate, Zagreb, 2010. 2. Rozga, A., Grčić, B., POSLOVNA STATISTIKA, Veleučilište Split, Split, 1999. 3. Rozga A., STATISTIKA ZA EKONOMISTE, Ekonomski fakultet Split, Split, 2003. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zbirka riješenih zadataka iz Vjerovatnoće i statistike, Tomka Subašić, Zenica 2007. God 2. Statistika u logistici i menadžmentu, skripta- Sead Rešić, Travnik, 2009. god.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		DINAMIKA VOZILA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-89	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj i sadržaj predmeta zasnovan je na informacijama vezanim za dinamiku vozila, osnovne karakteristike vozila- vučne karakteristike, otpori sile trenja, klasifikaciju vozila i otpore koji se javljaju prilikom vožnje.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanja: su iz oblasti saobraćaja a vezana su za cjelokupnu dinamiku vozila i ponašanje vozila na putevima.</p> <p>Sposobnosti: Studenti kroz ovaj predmet upoznaju dinamiku vozila tako da ta znanja mogu primijeniti u praksi- recimo kod planiranja saobraćajnica.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Uvod u dinamiku, zadaci i zakoni dinamike. 2. Mehanika motora 3. Značaj motornih vozila 4. Klasifikacija vozila 5. Teorija motornih vozila 6. Dinamika vožnje 7. Dinamički radijus točka 8. Otpori vožnje					

	<ul style="list-style-type: none"> 9. Otpori ubrzanja vozila 10. Ukupni otpori vožnje- vučne sile 11. Ukupni otpori vožnje- pogon vozila 12. Vertikane sile 13. Raspodjela opterećenja 14. Uticaj bočnih sila 15. Vučne karakteristike
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. V. V. Dedović, Dinamika vozila, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, 2004. 2. V. V. Dedović, D. M. Mladenović, Praktikum - Dinamika vozila, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, 1999. 3. T. D. Gillespy, Fundamentals of Vehicle Dynamics, SAE, New York, USA, 1992. 4. J. Č. Lenasi i dr., Motorna vozila, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, 1995.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		EKOLOGIJA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-151	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> • steći temeljna znanja s područja ekologije, • upoznati uticaj logistike na promet i okoliš, • upoznati smisao i nužnost zaštite okoliša, • upoznati se sa odlukama o zaštiti okoliša. 					
<i>Ishod učenja</i>		Nakon saslušanog i položenog predmeta studenti će steći znanje vezano za ekologiju i saobraćaj, povezanost ekologije sa saobraćajem, mjere zaštite, sistem i operativne mjere, problemima s kojima se susreće ekologija. Na osnovu stečenih znanja iz oblasti ekologije studenti počinju više razmišljati o tome na koji način saobraćaj utiče na zagađenje okoline i koje su to mjere koje bi se mogle poduzeti kako bi se ovaj problem zagađenja riješio.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Osnovni pojmovi zaštite okoliša. 2. Ekologija: značaj ekosistema na kojima logistika djeluje. 3. Ekologija: očekivani uticaj, opseg, intenzitet i posljedice. 4. Okolišno-prostorni vidici logističkih sistema, u urbanim regijama i državama I dio.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<p>5. Okolišno-prostorni vidici logističkih sistema, u urbanim regijama i državama II dio. 6. Emisija prometnih sistema, posljedice na okolinu i upravljanje sistemima I dio. 7. Emisija prometnih sistema, posljedice na okolinu i upravljanje sistemima II dio. 8. Ocjena mogućih posljedica i uticaj logistike na planiranje. 9. Mjere za zaštitu okoliša na otvorenom prostoru i u urbanim sredinama I dio. 10. Mjere za zaštitu okoliša na otvorenom prostoru i u urbanim sredinama II dio. 11. Sistemske i operativne mjere. 12. Problem ambalaže, opterećivanje okoline sa ambalažom. 13. Smanjenje obima ambalazaže, mogućnost ponovne upotrebe i razgradivost ambalazaže. 14. Nove tehnologije i transport. Usklađivanje transporta sa ekološkim zahtjevima. 15. Tehnologija inovacija. Povećanje eko-efikasnosti primjenom čistije transportne tehnike.</p>
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Golubić, J.: Promet i okoliš, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1999. 2. Medved, S., Novak, P.: Varstvo okolja in obnovljivi viri energije, Univerza v Ljubljani, FS, Ljubljana, 2001. 3. Banović, R., Arapčić, E., Zaštita okolice, novi način razmišljanja, Tuzla, Infograf, 2000. 4. Šilov, I. A., Ekologija, Moskva, 2006. 5. Mijanović, K., Okolinski pristup proizvodnim sistemima, Planjaks Tešanj, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vuk, D.: Uvod v ekološki management, Ljubljana, 2000. 2. Cardia, C.: Impacts of major transport infrastructures on the quality of urban shape, European Commission, COST Action C2, Brussels, 2001. 3. Nacionalni program za zaštitu okoliša NEAP BiH, Završni izvještaj, Sarajevo, Privredna komora BiH, 2002



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ENGLESKI JEZIK					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-04	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Ovaj kurs ima za cilj da studenti steknu elementarna znanja iz engleskog jezika i engleske gramatike kao i da uporednom analizom engleskog i bosanskog fonetskog sistema osposobi studente za samostalno učenje izgovora novih riječi i korištenje rječnika.</p> <p>Osnova strukture rečenice u engleskom jeziku na nivou elementarnog komuniciranja. Posebna pažnja će biti posvećena početnicima.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elementarna znanja engleskog jezika (fonetika, gramatika), • razvijanje jezičnih vještina i aktivna primjena jezičnih zakonitosti, • upoznavanje kulture naroda engleskog govornog područja. <p>Sposobnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • osposobljavati studenata za samostalno korištenje stranoga jezika u pismenoj i govornoj komunikaciji. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Značaj engleskog jezika. Engleski fonetski sistem. Fonetska transkripcija. 2. Present glagola TO BE. Lične zamjenice. Neodređeni član. 3. Množina imenica. Prisvojni pridjevi. Pokazne zamjenice. Određeni član. 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Present glagola TO HAVE. Padežni oblici ličnih zamjenica. Zapovijedni način. 5. Present glagola CAN. Brojevi. MUCH – MANY. Red riječi u rečenici. 6. Redni brojevi. Genitiv – saksonski i normanski. 7. Sadašnje trajno vrijeme. Particip sadašnji. Glagoli SEE i HEAR. 8. Poređenje (komparacija) pridjeva – pravilna i nepravilna. 9. Sadašnje obično vrijeme - Građenje i upotreba. Nepravilna množina imenica. 10. Prosto prošlo vrijeme od glagola: TO BE, TO HAVE i CAN–građenje i upotreba. 11. Prosto prošlo vrijeme – građenje i upotreba. Nepravilni glagoli. 12. Nepotpuni glagoli MUST i OUGHT TO. 13. Prošlo trajno vrijeme – građenje i upotreba. 14. Futur prosti – građenje i upotreba 15. Konstrukcija Going to – za izražavanje namjere i vjerovatnoće. Upitne zamjenice
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. Kalman, A. Šober-Alkalaj: <i>Engleski 1</i>, Svjetlost, Sarajevo (Lekcije 1– 15) <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 1. Standardni rječnik engleskog jezika (bilo koji)



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS	<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet				
<i>Predmet</i>	INFRASTRUKTURA DRUMSKOG SAOBRAĆAJA						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-24	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15			<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>	Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) u domenu infrastrukture drumskog saobraćaja. Upoznavanje s osnovnim elementima planiranja i projektovanja cesta i komparativnim tehnikama izvođenja i traženja optimalnog modela s aspekta ekonomskog, tehničkog i estetskog kriterija.						
<i>Ishod učenja</i>	Upoznavanje sa osnovnim elementima infrastrukture u drumskom saobraćaju, uz teorijsku i praktičnu nastavu.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,9		
	II parcijalni test		15%		0,9		
	Završni rad		30%		1,8		
	Seminarski rad		20%		1,2		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,6		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,6		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,3		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,3		
Ukupno		100%		6			
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod, osnovni pojmovi, definicije i terminologija 2. Istorijat razvoja cesta/puteva 3. Podjela cesta/puteva 4. Elementi i kriteriji za projektovanja cesta/puteva 5. Poprečni presjek ceste/puta 6. Horizontalni elementi ceste/puta 7. Vertikalni elementi ceste/puta 8. Prateći objekti i oprema cesta/puteva 9. Donji i gornji sloj cesta/puteva 						

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Kolovozne konstrukcije: fleksibilne i krute, slojevitost 11. Cestovne/putne raskrsnice, kanalisanje i odvajanje nivoa 12. Kapacitet cesta/puteva, raskrsnica i saobraćajnih petlji 13. Pješački prostori i komunikacije 14. Parking prostori i garaže 15. Elementi planiranja infrastrukture cestovnog saobraćaja
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kulović, M.: Uvod u saobraćajno inženjerstvo, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2011. 2. Božičević, J.: Infrastruktura cestovnog prometa I. i II., Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1996. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Božičević, J.: Cestovne prometnice, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2001. 2. Jusufrić, I.: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u Travniku, 2007. 1. Klemenčić, A.: Ceste, Građevinski institut, Zagreb, 1989.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		LOGISTIKA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-31	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje novih znanja o logistici kao novoj filozofiji kvaliteta usluga, tehnološke promjene u transportu i komunikacijama, zahtjevi u razvoju logističkih sistema, struktura i potreba razvoja logističkih centara.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će moći: Objasniti svojstva i funkcije logističkog sistema Prezentirati rezultate analize i prijedloge rješenja logističkih problema Procijeniti sigurnost sistema logistike u saobraćaju Planirati upravljanje u procesu logističkih aktivnosti u saobraćaju					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga. 2. Suština logistike. 3. Funkcionalni aspekti logistike. 4. Ekonomska funkcija logistike. 5. Performanse logističkih sistema i kvaliteta usluge. 6. Kvalitet logističkih sistema. 7. Kvalitet logističke usluge u funkciji kvaliteta proizvoda. 8. Specifičnost izmjeritelja strukture kvaliteta logističke usluge. 9. Jedinstveni pokazatelji kvaliteta usluge sa aspekta kvaliteta procesa transporta.					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Bitne razlike u definisanju kvaliteta usluga od kvaliteta proizvoda. 11. Savremeni postupci i tehnike analize kvaliteta logističkih procesa i lanaca. 12. Poboljšanje logističkih procesa kroz analizu kvaliteta usluga. 13. Savremeni zahtjevi u oblikovanju i razvoju logističkih sistema u funkciji obezbjeđenja kvaliteta usluge. 14. Reverzna logistika 15. Zelena logistika
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 2. R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. 3. I. Jusufrić, C.H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 4. Novaković, S., Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. 5. Božić, V.: Robno –transportni centri, Ekonomski fakultet Beograd, 2006. 6. Božić V.: Marketing logistika, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 7. Slobodan Zečević: Robni terminali i robno – transportni centri, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		OSNOVE MEHANIZACIJE PRETOVARA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-57	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja mehanizacije pretovara, - steći temeljna znanja s područja mehanizacije pretovara - upoznati značaj mehanizacije pretovara, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti mehanizacije pretovara, integralnog transporta i logistike.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja o mehanizaciji pretovara, njenom značaju kao i povezanosti mehanizacije pretovara sa integralnim transportom i logistikom, student je u mogućnosti da primjeni ta znanja na realne, stvarne situacije u transportnom procesu.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Osnovi pretovara, 2. Mjesto, uloga i privredni značaj mehanizacije pretovara, 3. Podjela roba sa aspekta pretovara i transporta i važnost njihovih fizičko-mehaničkih i hemijskih osobina u pretovaru, 4. Pojedinačni pretovar, 5. Dizalice, 6. Prenosni podizači, pneumatski podizači,					

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Viljuškari, regalni viljuškari, 8. Kontejnerski viljuškari, 9. Vertikalno podizanje sa mehaničkim pogonom, 10. Transtejneri, 11. Ručne dizalice, kranovi, 12. Okretne i specijalne dizalice, 13. Portalne okretne dizalice poluportalne, 14. Autodizalice, plovne dizalice, 15. Utovarači.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. AHMIĆ: Pretovarna i transportna mehanizacija, Univerzitetska knjiga, Sarajevo, 1996. 2. A. SKOWRON: Mehanizacija pretovara, Zagreb, 1975. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. DEDIJER: Osnovi transportnih uređaja, Građevinska knjiga, Beograd, 1989.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		OSNOVE TRANSPORTNIH SISTEMA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-60	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste upoznavanje studenata sa osnovnim karakteristikama transportnih sistema, njihova eksploatacija kao i unapređenje sistema transportnih sredstava.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - steći znanje iz područja osnova transportnih sistema, - steći temeljna znanja s područja osnova transportnih sistema, - upoznati značaj osnova transportnih sistema, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, vidova i sistema prevoza, - steći znanje o međusobnoj povezanosti grana saobraćajne djelatnosti. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Saobraćajni sistem 2. Faktori koji utiču na razvoj i strukturu saobraćajno-transportnih sistema 3. Cestovni saobraćaj 4. Putna mreža 5. Javni gradski saobraćaj 6. Željeznički saobraćaj 7. Poštanski saobraćaj 8. Vodeni saobraćaj					

	<ul style="list-style-type: none"> 9. Vazdušni saobraćaj 10. Multimodalni transport 11. Specijalni vidovi transporta 12. Integralni transport 13. Pojam i karakteristike industrijskog transporta 14. Pojam i suština logistike 15. Saobraćajna politika
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić I., <i>Saobraćajni sistemi – teorija - transport – tehnologija – trendovi</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, 2017. 2. I. JUSUFRANIĆ: Osnovi drumskog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Travnik 3. I. JUSUFRANIĆ: Javni gradski prevoz, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo 4. I. JUSUFRANIĆ: Prevoz putnika u gradovima, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	SAOBRAĆAJNO INŽENJERSTVO						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-75	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj kolegija je upoznavanje s osnovnim karakteristikama saobraćajnog inženjerstva i njihovih primjena u praksi.						
<i>Ishod učenja</i>	Stechena znanja iz oblasti saobraćajnog inženjerstva studenti mogu primjeniti u praksi.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,75		
	II parcijalni test		15%		0,75		
	Završni rad		30%		1,5		
	Seminarski rad		20%		1		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,5		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,5		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,25		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,25		
Ukupno		100%		5			
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">Pojam, sadržaj i cilj saobraćajnog inženjerstvaOsnovne karakteristike komponenti saobraćajnog sistemaPlaniranje saobraćajaAnalize uticaja saobraćajaSavremene tehnologije i saobraćajBezbjednost saobraćajaPrognoze saobraćajaOsovinski korekcionni faktoriFaktor projektnog sataFaktor vršnog sataModeli planiranja saobraćajaPlanerski aspekti kapaciteta u saobraćajuKompjuterski program za operativne analize i planiranje saobraćaja						

	14. HCS kompjuterski program 15. Parkiranje i garaže
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kulović, M.: <i>Uvod u saobraćajno inženjerstvo</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2011. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bošnjak, I., Badanjak, D.: <i>Osnove prometnog inženjerstva</i>, Sveučilište u Zagrebu, 2005. <i>Handbook of Transportation Engineering</i>, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		TRANSPORTNE OSOBINE ROBE					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-243	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Na nivou dodiplomskog studija studenti će se upoznati sa osnovnim pojmovima o materijalima i robama u transportu, skladištenjem i transportovanjem.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja o materijalima i robama, postupcima i oblicima ambalažiranja, skladištenju i transportu, studenti su u mogućnosti da primjene znanja u realnim situacijama kada je to potrebno.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi o materijalima 2. Podjela i klasifikacija materijala i roba 3. Označavanja roba 4. Metali, plastika, guma i koža u transportu I dio 5. Metali, plastika, guma i koža u transportu II dio 6. Pakovanje 7. Ambalaža i pakovanje roba I dio 8. Ambalaža i pakovanje roba II dio 9. Skladištenje i transport I dio 10. Skladištenje i transport II dio 11. Ukрупnjavanje tereta 12. Opasne materije u transportu 					

	<ol style="list-style-type: none">13. Vještačka đubriva u transportu14. Osiguranje u transportu I dio15. Osiguranje u transportu II dio
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none">1. H. Džanić, Tehnologija materijala u prometu, Zagreb, 1989. i2. Tehnologija materijala za prometnu tehniku, Zagreb, 1985. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Milan Vlajić, "Tehnologija materija"- građevinska knjiga, Srbija, 1982.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		URBANIZAM I SAOBRAĆAJ					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-100	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje teoretskih i praktičnih znanja o urbanizmu, upoznavanje sa osnovnim elementima i karakteristikama urbanizma kao i sticanje teoretskih i praktičnih znanja o planu i planiranju kao i procesu planiranja i planerskim alatima, te o održivom razvoju.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja student dobiva mogućnost kritičkog razmišljanja o urbanizmu kao interdisciplinarnoj djelatnosti i njenom uticaju na razvoj saobraćaja i njegovo planiranje.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Urbanistička terminologija: Pojam urbanizma, pojam naselja, vrste naselja, 2. Elementi urbanističkog oblikovanja grada-fizička struktura grada 3. Teritorijalna organizacija gradskih i prigradskih područja 4. Ulice –nastanak i povijesni razvoj 5. Plan i planiranje 6. Održivi razvoj 7. Planerski alati 8. Metod rada 9. Instrumenti održivog razvoja 10. Urbano planiranje 11. Generalno urbanističko planiranje 					

	<ul style="list-style-type: none"> 12. Detaljno urbanističko planiranje 13. Trendovi razvoja zapadnoevropskih gradova I novi pristup planiranju 14. Evropska prostorna razvojna perspektiva (ESDP) 15. Promjene koje se očekuju početkom XXI vijeka
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Kulović, M.: Uvod u saobraćajno inženjerstvo, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2011. 2. Bublin, M.: Prostorno i okolinsko planiranje, Univerzitet u Sarajevu - Građevinski fakultet, Sarajevo, 2009. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Bublin, M.: Prostorno planiranje, Univerzitetska knjiga, Sarajevo, 2000. 2. Milinović, V.: Urbanizam i životna sredina, Univerzitet u Sarajevu - Šumarski fakultet, Sarajevo 2002. Boston, 1996.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		EDUKACIJA ZA SAOBRAĆAJ					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-08	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste pružiti studentima odgovarajući fond znanja iz oblasti sigurnosti saobraćaja kao i upoznati ih sa preventivnim saobraćajnim akcijama koje bi povećale nivo sigurnosti u saobraćaju. Tu su i upute mladim vozačima, savjeti i edukacija kao i osnovne karakteristike trening centra.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti na osnovu stečenih znanja imaju mogućnost da ta znanja primjene u praksi.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Važnost edukacije u saobraćaju 2. Ugrožene kategorije učesnika u saobraćaju 3. Saobraćajno-preventivne akcije 4. EuroRAP 5. ERSC 6. Savjeti vozačima 7. Edukacija mladih 8. Trening centar 9. Uzročnici nastanka saobraćajnih nezgoda u BiH 10. Postojeće stanje sigurnosti u drumskom saobraćaju u BiH- stanje cestovne infrastrukture 11. Postojeće stanje sigurnosti u drumskom saobraćaju u BiH- stanje cestovne infrastrukture 12. Postojeće stanje sigurnosti u drumskom saobraćaju u BiH- analiza pravne legislative					

	13. Postojeće stanje sigurnosti u drumskom saobraćaju u BiH- analiza programa edukacije 14. Postojeće stanje sigurnosti u drumskom saobraćaju u BiH- stanje tehničke ispravnosti motornih vozila 15. Mjere za provedbu strategije sigurnosti u saobraćaju u BiH
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura: 1. Krsto P. Lipovac: Bezbednost saobraćaja, Beograd, 2008. Dodatna literatura: 2. Polazne osnove strategije sigurnosti drumskog saobraćaja (2008. -2013), Sarajevo, januar 2008.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		INTELIGENTNI TRANSPORTNI SISTEMI					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-26	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Sticanje znanja koja omogućavaju projektovanje, razvoj, simulaciju i evaluaciju sistema za upravljanje saobraćajem uz pomoć inteligentnih transportnih sistema na raskrscima, gradskoj mreži, putevima i rampama.</p> <p>Studenti će steći kompetencije i savladati upravljanje saobraćajem, strategije upravljanja saobraćajem. Adaptibilni sistemi. Mogućnosti mreže. Osnovne definicije ISS-a. Razvoj ISS-a. Evropski projekti ISS-a, Standardi, normativi direktive, zakonske osnove. Arhitektura ISS-a. Teoretske osnove. Moguće aplikacije ISS-a. Upravljanje saobraćajem - raspodela saobraćaja i primena ISS-a. Tehnički preduslovi za primenu ISS-a. Detektori i senzori, Simulacioni programi. Vrednovanje efekata. Promenljiva signalizacija, standardi, Upravljanje saobraćajem na autoputevima u zonama gradova. Upravljanje zagušenjima i primena ISS u rešavanju zagušenja. GIS i ISS. ISS i GPS. Informisanje učesnika u saobraćaju, Ljudski faktor. Internet i ISS.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Student se osposobljava za samostalnu analizu i razrješavanje saobraćajnih situacija kroz, optimizaciju, simulaciju i evaluaciju sistema za upravljanje saobraćajem zasnovanih na ISS-u odnosno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. da utvrdi potrebe za uvođenjem sistema upravljanja saobraćajem uz pomoć ISS; 2. da utvrdi odnosno vrednuje efekte sistema, piše tehničke izveštaje; 3. da projektuju adaptibilne sisteme rada svetlosnih signala; 4. da utvrdi potrebe za uvođenjem sistema ISS kao i efekte sistema; 5. da utvrdi i projektuje na idejnom nivou jednostavnije sisteme ISS; 6. da projektuje na idejnom nivou sisteme vođenja saobraćaja po mreži i sistem kontrole pristupa; 7. da, odlični studenti, korišćenjem simulacionih računarskih programa utvrde odnosno projektuju elemente složenijih ISS sistema. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	

	<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principi arhitekture inteligentnih transportnih sistema 2. Tehnologije bežičnih sistema koje se koriste u inteligentnim transportnim sistemima 3. Radiotehnologije, mobilna telefonija, satelitski sistemi 4. Inteligentni transportni sistemi u cestovnom saobraćaju 5. Integracija sistema 6. Navigacija putnika 7. Upravljanje saobraćajem komercijalnih vozila 8. napredni sistemi za bezjednost 9. Inteligentni transportni sistemi u međugradskom saobraćaju 10. Inteligentni transportni sistemi u gradskom saobraćaju 11. Inteligentni transportni sistemi u željezničkom saobraćaju 12. Automatsko upravljanje vozovima, radio voz, dijagnostika vozova 13. Funkcija adresiranja 14. Komunikacije u tunelima 15. Usluge putnicima
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Drašković D., <i>Inteligentni transportni sistemi- informaciono-komunikacione tehnologije u saobraćaju i logistici</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2017. 2. W. PATTERSON: Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1990. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. B. Kosko: Neutral Networks and Fuzzy Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		INŽINJERSKA EKONOMIKA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I7-15	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste upoznati studente sa osnovama ekonomike preduzeća, njenoj primjeni u praksi kao i stvarnim situacijama pronalaženja najboljeg mogućeg rješenja za investiciona ulaganja.					
<i>Ishod učenja</i>		Stečena znanja će uveliko pomoći studentima da razumiju osnove kleranja prihoda i rashoda u jednoj firmi, pronalasku najboljeg načina ulaganja u isplative investicije.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Razvoj ekonomike preduzeća 2. Pojam i definicija preduzeća 3. Vrste preduzeća 4. Funkcije preduzeća 5. Komercijalna funkcija i funkcija kontrole 6. Plansko- analitička funkcija 7. Kadrovska funkcija 8. Određivanje cijene 9. Ponuda i potražnja kao faktor formiranja cijene 10. Procjena troškova 11. Uticaj konkurencije na cijene 					

	<ul style="list-style-type: none"> 12. Princip ekonomičnosti 13. Rentabilnost 14. Princip likvidnosti 15. Rezultati poslovanja preduzeća, ukupni prihod preduzeća i njegova namjena
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Zdravka V., Tima S., Gordana V.: "Inženjerska ekonomika", VTŠ Novi Sad <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Douglas M Lambert, Fundamentals of logistics managment, The Ohio State University, 1998. 2. James R. Stock., Fundamentals of logistics managment, University of South Florida, 1998.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		JAVNI GRADSKI TRANSPORT					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-28	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje znanja koja omogućavaju projektovanje, razvoj, simulaciju i evaluaciju sistema za JGTP uz pomoć savremenih alata saobraćajnog inženjerstva.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će dobiti neophodna znanja o svim elementima javnog gradskog transporta. Stečeno znanje će prikazati izradom nove gradske linije javnog prevoza.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom .					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i karakter javnog gradskog putničkog prevoza, 2. Uticaj javnog gradskog prevoza na razvoj gradova, 3. Tehnologija javnog gradskog prevoza putnika 4. Cestovni vidovi prevoza, 5. Šinski vidovi i sistemi prevoza, 6. Linijski prevoz putnika, mreža linija, 7. Metode prikupljanja i obrade podataka, 8. Matematički model optimalizacije kapaciteta 9. Metode izrade i optimalizacije redova vožnje, 10. Parametri kvaliteta, 11. Tarifni sistemi i sistemi naplate, 12. Produktivnost i efikasnosti 					

	13. Sistemi transporta putnika u gradovima 14. Savremeni informacijski sistemi. 15. ITS u JGTP
<i>Literatura</i>	1. Jusufrić I., Stefanović G., Sistemi prevoza putnika, IUT Saobraćajni fakultet u Travniku, Travnik 2015. g. 2. Jusufrić I., Javni gradski prevoz, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo 2005. godine 3. Jusufrić I., Prevoz putnika u gradovima, Fakultet za saobraćaja i komunikacije, Sarajevo 1998. godine 4. R. Banković: Planiranje javnog gradskog saobraćaja 5. V. Vučić: Urban public transportation 6. W. PATTERSON: Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1990. 7. B. Kosko: Neutral Networks and Fuzzy Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MARKETING U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-32	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste studente upoznati sa tematikom marketinga i njegovoj primjeni u oblasti saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanja: Studenti stiču znanja iz oblasti saobraćaja, marketinga te primjeni određenih marketinških principa u poslovanju saobraćajnih preduzeća.</p> <p>Sposobnosti: Na osnovu stešenih znanja studenti mogu primjeniti ta znanja u okviru poslovanja preduzeća u praksi i na taj način postići bolje poslovanje.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
Aktivnost na vježbama		5%		0,4			
		Ukupno		100%		8	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Pojam marketinga 2. Različiti pristupi u marketingu 3. Društveno-ekonomski pristup marketinga 4. Tržište, faktori potrošnje i kupovine 5. Potrebe 6. Tržište lične potrošnje 7. Kupovina na tržištu, lične potrošnje					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Tržište proizvodno-uslužne potrošnje 9. Procesi i modeli kupovine na proizvodno-uslužnom tržištu 10. Institucije marketinga 11. Istraživanje tržišta 12. MIS 13. Proizvod kao element marketinga 14. Cijena 15. Distribucija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radovan Milanović: Osnovi marketinga, VI izdanje, Svjetlost, Sarajevo, 1987. 2. Sally Dibb, Lyndon Simkin, William Pride i O.C. Farrell: Marketing. Koncepti i strategije, MATE <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Philip Kotler: Upravljanje marketingom, Zagreb, 1988/89. 2. Fedor Rocco: Marketinško upravljanje, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 3. Eric N. Berkowitz, Roger A. Kerin i William Rudelius: Marketing, Irwin, 1989.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		NADZOR I REGULISANJE SAOBRAĆAJA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-47	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Ciljevi: Sticanje teoretskih i praktičnih znanja o nadzoru i regulisanju cestovnog saobraćaja, upoznavanje sa osnovnim elementima i karakteristikama nadzora i regulisanja cestovnog saobraćaja te sistemima za pomoć vozaču</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanja Studenti stiču znanja i upoznaju se sa sistemima za nadzor i regulisanje saobraćaja, njihovim osnovnim elementima, karakteristikama i mogućnostima. U okviru izučavanja je cjelokupna saobraćajna signalizacija: horizontalna, vertikalna, svjetlosna...</p> <p>Sposobnosti Na osnovu stečenih znanja studenti su sposobni da sagledaju cjelokupni sistem za nadzor i regulisanje saobraćaja i na taj način daju svoje mišljenje o saobraćajnom toku i eventualne primjedbe u vezi sa izmjenama sistema.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni elementi nadzora i regulisanja cestovog saobraćaja, logička i fizička arhitektura Nadzora i regulacije. 2. Regulacija saobraćajnih procesa 3. Telematika kao dio Nadzora i regulacije 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Senzori 5. GPS I GIS kao dio Nadzora i upravljanja 6. Nadzor i regulacija, uvod u regulaciju 7. Karakteristike saobraćajnog toka 8. Projektovanje semaforne raskrsnice 9. Projektovanje semaforne signalizacije 10. Regulacija pomoću rampi 11. Smjernice za projektovanje, građenje, održavanja i nadzor na putevima 12. Uređaji i oprema za nadzor i upravljanje cestovnim prometom 13. Sistemi za pomoć vozaču 14. Izdvojeni sistemi za pomoć vozaču koji se najčešće koriste 15. Upravljanje dinamikom vozila
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kulović, M.: Uvod u saobraćajno inženjerstvo, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2011. 2. Rotim, F.: Elementi sigurnosti cestovnih vozila-Sudari vozila, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1992. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić, I.: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u Travniku, 2007. 2. Klemenčić, A.: Ceste, Građevinski institut, Zagreb, 1989.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA DRUMSKOG TRANSPORTA						
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-54	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>			<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>			<i>Vježbe</i>	
			60			20	
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj i sadržaj predmeta zasnovan je na informacijama vezanim za organizaciju i tehnologiju drumskog transporta.						
<i>Ishod učenja</i>	<p>Znanja : Su iz oblasti transportnog rada, tehnologije drumskog prijevoza, klasifikacije saobraćaja.</p> <p>Sposobnosti: Studenti nakon odslušanog predmeta su sposobni da raspolažu informacijama o transportnom radu, osnovnim eksploataciono-tehničkim karakteristikama vozila te da odrede strategiju i ciljeve određenog transportnog preduzeća.</p>						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		1,2		
	II parcijalni test		15%		1,2		
	Završni rad		30%		2,4		
	Seminarski rad		20%		1,6		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,8		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,8		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,4		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,4		
Ukupno		100%		8			
<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	<ol style="list-style-type: none"> Osnovni pojmovi o saobraćaju Podjela saobraćaja Prevozna sredstva Tehnologija drumskog prevoza Transportni proces 						

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Elementi transportnog procesa 7. Transportni rad 8. Eksploataciono-tehnička svojstva drumskih transportnih sredstava 9. Uslovi eksploatacije drumskih transportnih sredstava 10. Eksploataciono-tehnički parametri vozila 11. Vozni park i koeficijenti 12. Izmjeritelji iskorištenja voznog parka 13. Rad voznog parka 14. Strategije, politike i ciljevi u saobraćaju 15. Elementi kvaliteta transportne usluge
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. JUSUFRANIĆ Ibrahim: <i>Osnovi drumskog saobraćaja</i>, Internacionalni univerzitet u Travniku, Saobraćajni fakultet, Travnik, 2007., 2. TOPANČAREVIĆ Ljubomir: <i>Organizacija i tehnologija drumskog transporta</i>, Građevinska knjiga, Beograd, 1987., 3. JUSUFRANIĆ Ibrahim: <i>Prevoz putnika u gradovima</i>, Univerzitet u Sarajevu, Fakultet za saobraćaj i komunikacije Sarajevo, 1998., 4. TOPANČAREVIĆ Ljubomir: Zbirka rešenih zadataka iz organizacije i eksploatacije drumskog transporta, Građevinska knjiga, Beograd, 1989. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VUKADINOVIĆ S.: Transportni zadatak linearnog programiranja, Naučna knjiga, Beograd, 1989., 2. ŽUPAN I.: Tehnologija cestovnog prijevoza, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1992., 3. TODOROVIĆ J.: Transportne mreže, Naučna knjiga, Beograd, 1995., 4. JOVANOVIĆ I.: Zbirka rešenih zadataka iz organizacije i eksploatacije drumskog transporta, Saobraćajni Fakultet, Beograd, 1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		POSLOVNA LOGISTIKA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 3-176	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj studija je studente upoznati sa pojmom logistike, troškovima logistike, lancima snadbjevnja, informacionim sistemima u logistici, zalihama i konceptom kvaliteta kao globalnim fenomenom.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti stiču sposobnosti neophodne za efikasno projektovanje i upravljanje logističkim sistemima i procesima.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i definicija logistike 2. Terminologija i definicija poslovne logistike 3. Savremena logistika kao naučna disciplina 4. Troškovi logistike, Problem troškova 5. Faktori koji utiču na troškove i značaj logistike 6. Lanci snadbjevanja 7. Upravljanje lancem snadbjevanja 8. Ciklusi u lancu snadbjevanja 9. Informacioni sistemi u logistici, Značaj informacionog sistema i ciljevi u procesu odlučivanja 10. Sistem obrade porudžbina 11. Sistem podrške u odlučivanju 12. Zalihe, Pojam i funkcije zaliha 					

	13. Značaj transporta u sistemu logistike 14. Zalihe i skladištenje 15. Kvalitet, Kvalitet kao globalni fenomen
Literatura	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić, C. Bešić: <i>Poslovna logistika</i>, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku Travnik, 2009. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Slobodan Zečević: <i>Robni terminali i robno – transportni centri</i>, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2006. 2. Božić V., Aćimović S.: <i>Marketing logistika</i>, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 3. Božić V., Novaković S.: <i>Ekonomika saobraćaja sa elementima logistike</i>, Ekonomski fakultet Beograd, 1999. 4. Nada dr Barac, Goran dr Milovanović: <i>Menadžment poslovne logistike</i>, Niš, 2003. 5. Zekić Z.: <i>Logistički menadžment</i>, Glosa doo, Rijeka, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		SAOBRAĆAJNA GEOGRAFIJA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-71	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste da se studenti upoznaju sa osnovama saobraćajne geografije.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: - spoznati značaj saobraćajne geografije, - steći temeljna znanja s područja saobraćajne geografije, - spoznati značaj saobraćajne geografije pri izvođenju globalne logističke djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajnih mreža.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom .					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Uvod: temeljni pojmovi saobraćajne geografije. 2. Saobraćaj i saobraćajna infrastruktura i njihov značaj za zemlju i društvo. 3. Uticaj saobraćaja na preobražaj zemlje I dio. 4. Uticaj saobraćaja na preobražaj zemlje II dio. 5. Daljina, saobraćajna privlačnost i saobraćajni otpor I dio. 6. Daljina, saobraćajna privlačnost i saobraćajni otpor II dio. 7. Uticaj raznih djelatnosti na saobraćaj. 8. Uticaj saobraćaja na okolinu I dio. 9. Uticaj saobraćaja na okolinu II dio. 10. Saobraćajno-geografski značaj Bosne i Hercegovine.					

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Osvrt na uključenje Bosne i Hercegovine u evropske saobraćajne tokove i sisteme I dio. 12. Saobraćajno-geografski značaj Bosne i Hercegovine. 13. Osvrt na posebnim osvrtom na uključenje Bosne i Hercegovine u evropske saobraćajne tokove i sisteme II dio. 14. Dnevne migracije za saobraćajnim tokovima u Bosni i Hercegovini. 15. Upotreba temeljnih strukovnih znanja prikom planiranja saobraćajne mreže.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ristić K., Ristić T., <i>Saobraćajna geografija</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2018. 2. Malić, A.: Geoprometna obilježja svijeta, Koprivnica, Nakladna kuća »Dr. Feletar« cop.1995. ISBN: 953-6235-12-9. cobiss.si-id: 1674338. 3. Erjavec, F.: Prometna geografija, Celje, Grafika Gracer, 2001. ISBN: 961-90724-6-4, COBISS.SI-ID: 113883904. 4. Banister, F.: <i>European Transport and Communications Networks: Policy Evolution and Change</i>, Chichester (etc), John Wilwy & sONS, COP.1995.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	SIGURNOST SAOBRAĆAJA						
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-80	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je studente upoznati sa osnovama sigurnosti saobraćaja.						
<i>Ishod učenja</i>	Na osnovu stečenih znanja studenti će biti osposobljeni da: - analiziraju stanje sigurnosti u saobraćaju i procijene uticaj pojedinih faktora na sigurnost saobraćaja; - definišu i predlažu mjere za poboljšanje sigurnosti saobraćaja i prevenciju saobraćajnih nesreća; - interpretiraju osnovne principe provođenja saobraćajno-tehničkog vještačenja saobraćajne nesreće; - izrade projekat u funkciji sigurnosne preventive.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		1,05		
	II parcijalni test		15%		1,05		
	Završni rad		30%		2,1		
	Seminarski rad		20%		1,4		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,7		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,7		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,35		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,35		
Ukupno		100%		7			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Istorijat bezbjednosti saobraćaja, metod, predmet, cilj, etiologija, fenomenologija, sistem ČVPO2. Saobraćajne nezgode (tipovi, uzroci i posljedice nezgoda)3. Pokazatelji bezbjednosti saobraćaja.4. Čovjek kao učesnik u saobraćaju.5. Vozač, vozilo, put, okolina (ČVPO)6. Uticaj elemenata saobraćajnica i saobraćajnog toka na bezbjednosti saobraćaja.7. Sredstva za kontroli (redar, tahograf, fonometar, izduvni gasovi, alkometar, oprema za vršenje uviđaja).8. Otkrivanje i saniranje opasnih mjesta (crne tačke).9. Unutrašnja kontrola bezbjednosti saobraćaja (sredstva, metode, kadrovi, prevencija i efekti)						

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Preventiva u bezbijednosti saobraćaja (obrazovanje i vaspitanje učesnika u saobraćaju, autoškole, programi, praktična nastava). 11. Bezbijednost saobraćaja u vandrednim uslovima i u slučaju rata 12. Uloga mjera za povećanje bezbijednosti saobraćaja 13. Bezbijednost poslije nezgode. 14. Analiza realnih saobraćajnih nezgoda i utvrđivanje uzroka nezgoda. 15. Uvidaj. Vještačenje.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Dragač, M. Vujanić, Bezbednost saobraćaja II deo, (u štampi), Saobraćajni fakultet, Beograd 2. R. Dragač, Bezbednost drumskog saobraćaja I, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1978. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. R. Dragač, Bezbednost saobraćaja III, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1999. 4. M. Vujanić, Zbirka zadataka iz bezbednosti saobraćaja (I deo), Saobraćajni fakultet, Beograd, 1995. 5. Siniša Milošević, Teorije saobraćajnih nezgoda, Saobraćajni fakultet Beograd, 2004. 6. Franko Rotim, Elementi sigurnosti cestovnog prometa, Sveska 1,2,3, Zagreb, 1989., 1990., 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		SOCIOLOGIJA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 6-52	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste upoznati studente sa problematikom koju izučava oblast sociologije- odnosno društvo u cjelini.					
<i>Ishod učenja</i>		Znanja su iz oblasti sociologije a vezana su za društvo. Njegovu podjelu, podjelu na klase stanovništva.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Pojam sociologije 2. Podjela rada i religija 3. Društvena stratifikacija 4. Pojam klase i podjela klasa 5. Siromaštvo – podjela, pojam 6. Socijalni učinci 7. Društvo kao sistem 8. Teorije društvene ravnoteže 9. Konfliktna teorija 10. Moć i politika 11. Pojam države i podjela 12. Pravni sistem 13. Kultura kao način života					

	14. Socijalizacija, 15. Obitelj kao socijalna institucija
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura: 1. S. Fočo: "Sociologija" , Univerzitet u Sarajevu ,Filozofski fakultet u Sarajevu, Sarajevo 2011. Dodatna literatura: 1. Ivan Cvitković: "Sociologija religije", Fakultet političkih nauka, Univerzitet u Sarajevu, 2004. Sead Dedić: "Socijalno pravo", Pravni fakultet, Univerzitet u Sarajevu, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		TEORIJA SAOBRAĆAJNOG TOKA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-90	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta je studentima obezbijediti fond znanja iz oblasti Teorija saobraćajnog toka koji podrazumijevaju tokove putnika, tokove vozila i na koji način obezbijediti optimalno funkcionisanje tokova u saobraćaju.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja teorije saobraćajnog toka, - upoznati značaj saobraćajnog toka - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Predmet i zadaci teorije saobraćajnog toka 2. Osnovni parametri za opisivanje kretanja pojedinačnog vozila 3. Osnovni parametri saobraćajnog toka, 4. Empirijski modeli međuzavisnosti osnovnih parametara saobraćajnog toka 5. Teorijske relacije između osnovnih parametara saobraćajnog toka 6. Matematički modeli u opisivanju zakonitosti kretanja vozila u saobraćajnim tokovima na putevima, 7. Simulacija saobraćajnih tokova 8. Pješački tokovi 9. Tokovi putnika i robni tokovi na željeznici					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Tehnička sredstva za izvršenje prevoza i njihove karakteristike 11. Grafikoni saobraćaja vozova 12. Definicije brzine toka 13. Značajne karakteristike saobraćajnog toka 14. Kretanje pojedinačnog vozila kao elementarnog faktora saobraćajnog toka 15. Kapacitet saobraćajnica
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LJ. KUZOVIĆ: Teorija saobraćajnog toka, Građevinska knjiga, Beograd, 1987. 2. M. ČIČAK: Organizacija željezničkog saobraćaja <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LJ. KUZOVIĆ: Kapacitet i nivo usluge drumskog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Beograd, 2000. 2. B. TRUBIĆ, Zbirka zadataka iz kapaciteta i nivoa usluga drumskog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Beograd, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-156	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste pružiti i obezbijediti studentima znanja o transportnim sredstvima i uređajima, njihovim elementima i sklopovima, znanja o standardizaciji i osnovnim kriterijumima pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - identificirati i klasificirati transportna sredstva i uređaje u okviru transportnog sistema; - steći temeljna znanja s područja transportnih sredstava i uređaja, - upoznati značaj transportnih sredstava i uređaja, pri izvođenju saobraćajne djelatnosti - steći znanje o međusobnoj povezanosti transportnih sredstava i uređaja sa vidovima i sistemima prevoza - poznavati osnove projektovanje konstrukcionih i tehničko-tehnoloških parametara transportnih sredstava i uređaja; 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Opći pojmovi, transportna sredstva i uređaji 3. Opći pojmovi, elementi, podsklopovi, sklopovi 4. Standardizacija i standardi I dio 5. Standardizacija i standardi II dio					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Osnovni kriterijumi pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava 7. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija I dio 8. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija II dio 9. Mehanizmi – reprezentanti kod transportnih sredstava 10. Elementi i sklopovi prenosnika 11. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja I dio 12. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja II dio 13. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila I dio 14. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila II dio 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Elementi transportnih sredstava i uređaja, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Vukumirović M., Perišić D., Elementi transportnih sredstava i uređaja - praktikum, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1991., pomoćni udžbenik



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ŠPEDITERSKO POSLOVANJE					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 3-229	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznati studente sa špediterskim poslovanjem u zemlji i u inostranstvu, carinjenjem roba i agencijskim poslovanjem.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Student je osposobljen za samostalan rad na svim aktivnostima transportnog poslovanja i otpremništva a što uključuje sklapanje ugovora o prijevozu i njegovo izvršenje, poslove izvoza, uvoza i tranzita, izbora osiguranja robe u međunarodnom transportu te izbora najpovoljnijeg transportnog puta i sredstva.</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raspolože odgovarajućim znanjima potrebnim za organiziranje prijevoza - poznaje tehnologiju izdavanja i pribavljanja transportnodokumentacije; - poznaje tehnologiju rukovanja robom; - poznaje tehnologiju preuzimanja i distribucije pošiljaka; - posjeduje znanja za sklapanje ugovora o osiguranju tereta, ukrcaju i iskrcaju tereta, uskladištenju robe; 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam špedicije 2. Tehnologije transporta robe 3. Propisi o špediterskom poslovanju I dio 4. Propisi o špediterskom poslovanju II dio 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Organizacija špediterske djelatnosti I dio 6. Organizacija špediterske djelatnosti II dio 7. Međunarodna špedicija I dio 8. Međunarodna špedicija II dio 9. Poslovi međunarodnog špeditera 10. Tehnika špedicije u uvozu i izvozu i tranzitu I dio 11. Tehnika špedicije u uvozu i izvozu i tranzitu II dio 12. Zaključivanje ugovora I dio 13. Zaključivanje ugovora II dio 14. Instrumenti plaćanja u međunarodnom platnom prometu I dio 15. Instrumenti plaćanja u međunarodnom platnom prometu II dio
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sladoje M., „Uvod u špediciju i transportnu logistiku“, Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, 2024. 2. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 3. R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. Mađerić: Međunarodna špedicija, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		EKSPERTIZE SAOBRAĆAJNIH NEZGODA					
Godina	IV	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-10	ECTS krediti	8
Semestar	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Stjecanje osnovnih teorijskih i praktičnih znanja u području ekspertiza prometnih nezgoda.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Po realizaciji predmeta studenti će biti sposobni analizirati prometne nezgode i davati osobno mišljenje o mogućim uzrocima i greškama vezanim za postupak događanja prometne nezgode.</p> <p>Studenti će steći znanja i kompetencije za određivanje i izračun pojedinih parametara vezanih za analize prometnih nezgoda i događanja prometne nezgode. Steći će znanja iz područja ekspertiza prometnih nezgoda važnih za samostalan rad. Koristit će znanja u postupcima definiranja mjesta nezgode i brzina sudionika nezgode u karakterističnim pozicijama. Razumijevanje smisla vremensko-prostorne analize toka prometne nezgode. Izrada nalaza i mišljenja. Upoznavanje i ovladavanje osnovama suvremenih softverskih alata za ekspertize i rekonstrukcije prometnih nezgoda.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i značaj ekspertiza prometnih nezgoda, suvremeni pristup istraživanju sigurnostiprometa 2. Vrste i uzroci prometnih nezgoda, sudari i klasifikacija 3. Elementi i faze očevida/uviđaja pri prometnim nezgodama 4. Proces kretanja i zaustavljanja vozila, brzina, stabilnost, kočenje, zanošenje, zaustavni put 5. Sadržaj ekspertiza, podaci, nalaz, mišljenje i zaključak 6. Sudari vozila, elementi teorije pri analizi sudara dvaju vozila, mjesto sudara, značajke, sudarni položaji 					

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Upotreba simulacijskih programskih alata za ekspertize prometnih nezgoda, Program PC Crash 8. Parcijalni ispit 9. Tragovi prometnih nezgoda, podjela, značajke 10. Metodologija izrade ekspertize prometne nezgode 11. Ekspertiza prometne nezgode pri naletu vozila na pješaka, kinematika naleta vozila, vrste naleta, odbočaj pješaka 12. Ekspertiza prometne nezgode pri naletu vozila na biciklistu 13. Ekspertiza prometne nezgode pri sudaru dva vozila 14. Ekspertiza prometne nezgode pri slijetanju vozila s ceste 15. Metodologija procjene visine štete na vozilima, realna vrijednost vozila, utvrđivanje vrijednosti za osobna vozila
Literatura	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alispahic, S. (2018). EKSPERTIZE PROMETNIH NEZGODA, Autorizirana predavanja, nastavni materijal. 2. Zakon o osnovama sigurnosti saobraćaja na cestama u Bosni i Hercegovini, SG, broj 06/2006., 75/2006., 44/2007., 84/2009., 48/2010., 18/2013., 08/2017. i 09/2018. 3. MUP, RH (2018.). BILTEN O SIGURNOSTI CESTOVNOG PROMETA 2017. MUP, Služba za strateško planiranje, analitiku i razvoj. 4. Ćurković, M. (2016.). Vozač-Odgovornost za štetu, naknada štete i osiguranje. Priručnik za vozače. HAK. Zagreb. 5. Rotim, F., Peran, Z. (2011.). FORENZIKA PROMETNIH NESREĆA, Cestovnoprometna sigurnost, Svezak I, Znanstveni savjet za promet, Zagreb. 6. Ciglarić, I. (2014.). PC CRASH, Program za simulaciju saobraćajnih nezgoda, Priručnik, REKONSTRUKCIJA d.o.o. ZENICA. 7. Zovak, G., Šarić, Ž. (2011). PROMETNO TEHNIČKE EKSPERTIZE I SIGURNOST, Autorizirana predavanja, nastavni materijal. 8. Rotim, F. (1990.). ELEMENTI SIGURNOSTI CESTOVNOG PROMETA, Ekspertize prometnih nezgoda, Svezak I, Znanstveni savjet za promet, Zagreb, 1990. 9. Cerovac, V. (1997). TEHNIKA I SIGURNOST PROMETA. Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti. Zagreb. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obrazac Izvještaja izvršenom prekršaju sa saobraćajnom/prometnom nezgodom Zapisnik o obavljenom očevidu za konkretnu prometnu nezgodu 2. Šotra, D., Ćarapić, G. (2005.). VJEŠTAČENJE SAOBRAĆAJNIH NEZGODA, ZBIRKA ZADATAKA, Lovćen osiguranje, Podgorica Vujanić, M. i drugi (2000.). PRIRUČNIK ZA SAOBRAĆAJNO TEHNIČKO VJEŠTAČENJE I PROCJENE ŠTETA NA VOZILIMA, Modul Banja Luka. 3. Rotim, F. i suradnici (1999). ELEMENTI METODOLOGIJE ZA PROCJENU ŠTETE NA VOZILIMA, Svezak I,



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE VOZILA					
<i>Godina</i>	IV	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-11	ECTS krediti	7
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Natavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje teoretskih i praktičnih znanja iz oblasti eksploatacije i održavanja vozila o: <ul style="list-style-type: none"> • Eksploataciono-tehničkim karakteristikama vozila (dinamičnost, kočenost, ekonomičnost, pouzdanost, prohodnost, bezbjednost, udobnost itd.) • Održavanje drumskih vozila i tehničkih uređaja na vozilima • Izboru vozila na osnovu višekriterijumske analize, eksploataciono-tehnički karakteristika, bezbjednosti, potrebama prevoza robe i putnika i uslova saobraćaja. • Osnovnim elementima i karakteristikama vozila i voznog parka 					
<i>Ishod učenja</i>		Osposobljenost za samostalno i/ ili timsko djelovanje i upravljanje raspoloživim i resorsima pri eksploataciji i održavanju vozila.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Osnove eksploatacije i održavanja vozila 2. Određivanje uslova eksploatacije vozila sa sagledavanjem pogonskog motora i ostalih sistema vozila te podjele i klasifikacije motornih vozila 3. Eksploatacione- tehničke karakteristike vozila 4. Dinamičnost, kočenost, upravljivost i stabilnost vozila 5. Efikasnost, ekonomičnost, pouzdanost, gotovost i raspoloživost vozila					

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Prohodnost, nosivost, sigurnost, udobnost i prilagodjenost prevozu i utovarno-istovarnim procesima 7. Izbor vozila na osnovu višekriterijumske analize, eksperimentalno tehničkim karakteristikama, bezbjednosti, potreba i uslova saobraćaja 8. Fuzzy logika u procesu regulisanja i upravljanja elementima vozila 9. Zivotni ciklus i vijek trajanja određenih sistema vozila i samih vozila 10. Radna sposobnost vozila i utvrđivanje stanja vozila adekvatnim metodama i dijagnostičkim uređajima 11. Savremeni način održavanja vozila kao i primjena tehnologije preventivnog i korektivnog održavanja 12. Osnove projektovanja sistema održavanja vozila voznog parka i objekata za održavanje vozila 13. Uredjenje radnog mjesta, kadrovi, oprema, alati, uređaji i zaštita na radu za potrebe održavanja motornih vozila 14. Informacioni sistemi o radu, logistici, dokumentaciji kod eksploatacije i održavanja vozila 15. Precisi prevoza, održavanja i struktura voznog parka u cilju funkcionalnosti, optimalizacije i ekonomičnosti
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić, Osnove drumskog saobraćaja, Travnik, 2007. 2. Mirsad Kulović, Uvod u saobraćajno inženjerstvo, Travnik, 2011. 3. R.Božičković, M. Ajanović: Eksploatacija i održavanje vozila, Doboj 2011. 4. B. Krstić, Tehnička eksploatacija motornih vozila i motora, Kragujevac 2009. 5. Filipović I. Motori I motorna vozila, Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli, Tuzla, 2006. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ž. Adamović, Konstrukcija i tehničko održavanje motornih vozila, Beograd 2008. 2. G.Ivanović i dr., Pouzdanost tehničkih sistema, Novi Sad 2010. 3. J.Lukić, Kompleksna udobnost vozila, Kragujevac 2011. 4. Skripta „Eksploatacija i održavanja motornih vozila“



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ENERGETIKA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-14	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						45	30
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste upoznati studente sa osnovnim zakonitostima energetike, osnovnim zakonitostima rada i energije, termodinamike, povratnim i nepovratnim procesima.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će nakon uspješno savladanog predmeta moći objasniti ključne principe međutjecaja energetike i saobraćaja.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Uloga energije u razvoju društva 2. Osnovni pojmovi, veličine stanja 3. Energija 4. Rad 5. Toplota. 6. I zakon termodinamike za Zatvoren i Otvoren sistem 7. Idealan gas, realan gas. 8. II zakon termodinamike. Entropija. 9. Povratni i nepovratni procesi. 10. Promjene stanja: izobara, izohora, izentropa. 11. Mogućnost dobijanja rada. Maksimalan rad. 12. Desnokretni kružni procesi: Carnot kružni proces. 					

	<ol style="list-style-type: none">13. Oto, Diesel, Joul ciklus14. Rashladni ciklusi, ciklusi sa prigušivanjem15. Osnove sagorijevanja. Adijabatska temperatura plamena.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Voronjec, Djordjević, Termodinamika-Teorija sa zadacima, Maš. fak. u Beogradu <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none">2. W.C. Reynolds: Thermodynamics, Mc Graw Hill



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-39	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		25		
<i>Cilj predmeta</i>	Studenti će: - steći znanje iz područja menadžmenta u saobraćaju, - steći temeljna znanja s područja menadžmenta u saobraćaju, - upoznati značaj menadžmenta u saobraćaju, pri izvođenju saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćaja i menadžmenta.						
<i>Ishod učenja</i>	Student će biti sposoban da: - Govori o menadžmentu u transportu i komunikacijama kao oblasti proučavanja; - Razumije menadžment u transportu i komunikacijama.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		1,2		
	II parcijalni test		15%		1,2		
	Završni rad		30%		2,4		
	Seminarski rad		20%		1,6		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,8		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,8		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,4		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,4		
Ukupno		100%		8			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	1. Opće i specifične karakteristike menadžmenta u saobraćajnom sistemu 2. Definicije i sadržaj menadžmenta 3. Menadžment i preduzetništvo u transportnim i telekomunikacijskim sistemima Ildio 4. Menadžment i preduzetništvo u transportnim i telekomunikacijskim sistemima Ildio 5. Sistemski pristup i metodologije u menadžmentu 6. Menadžerski koncept poboljšanja i/ili inoviranja poslovnih procesa 7. Procesno orjentisani menadžment 8. Planiranje kao funkcija i aktivnost menadžmenta 9. Organizacijska struktura						

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Procesi organizovanja 11. Vođenje poslova i motivisanje 12. Menadžerska kontrola i upravljanje kvalitetom 13. Sistemi kvalitete iso 9000 14. Upravljanje kvalitetom usluga 15. Upravljanje ljudskim resursima kao funkcija menadžmenta
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ph. Kotler: Upravljanje marketingom, Informator, Zagreb, 1999. 2. V. Vešović: Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Beograd, 1977. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Milisavljević: Marketing, Savremena administracija, Beograd, 1988. 2. I. Bošnjak: Tehnogijski marketing, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1996. 3. J. Previšić, Đ. Ozretić Došen: Međunarodni marketing, masmedia, Zagreb, 1999.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija		I CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet	
Predmet		MULTIMODALNI TRANSPORT					
Godina	IV	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-45	ECTS krediti	7
Semestar	VII						
Nativne nedjelje		15		Nastavni časovi		Predavanja	Vježbe
						3	2
Broj studenata				Predavanja		Vježbe	
				60		20	
Cilj predmeta		Studenti će: <ul style="list-style-type: none">- steći znanje iz područja multimodalnog transporta,- steći temeljna znanja s područja multimodalnog transporta,- upoznati značaj multimodalnog transporta, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti,- steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže.					
Ishod učenja		<ul style="list-style-type: none">- Argumentirati potrebu međusobnog povezivanja pojedinih saobraćajnih grana u pružanju prevoznih usluga.- Identificirati preduslove uspješnog funkcionisanja multimodalnog transporta.- Procijeniti karakteristike, prednosti i nedostatke pojedinih savremenih transportnih tehnologija.- Kritički prosuđivati razvoj multimodalnog transporta u BiH.					
Način organizacije/izvođenja nastave		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
Uslovi za realizaciju nastave		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
Osnovne tematske jedinice		1. Transportni lanci u integralnom transportu 2. Paletni sistemi transporta 3. Kontejnerski sistem transporta 4. Kombinovani transport 5. Tehnologija željezničko drumskog transporta					

	<ol style="list-style-type: none"> 6. HUCKEPACK tehnologija transporta 7. Tehnologija trasnsporta kontejnera u kopнено-pomorskom (rječnom) transportu i dio 8. Tehnologija trasnsporta kontejnera u kopнено-pomorskom (rječnom) transportu ii dio 9. Organizacija i eksploatacija integrisanog sistema transporta 10. Savremena tumačenja logistike 11. Logističke strategije 12. Logistika u neprivrednim djelatnostima i dio 13. Logistika u neprivrednim djelatnostima ii dio 14. City logistika 15. Ekološki aspekti logistike
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Marković, Integralni transportni sustavi, Fakultet prometnih znanosti, 1990. 2. I. Marković, Suvremeni transportni sustavi, CIP Zagreb, 1981. 3. Multimodalni transport, Momčilo Sladoje, 2023. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Perišić, Savremene tehnologije transporta I i II, Beograd 1987., 1995.1. R. Perišić, Savremene tehnologije transporta I i II, Beograd 1987., 1995.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		OSNOVE ELEKTROTEHNIKE					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 3-149	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i> 3	<i>Vježbe</i> 2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i> 60		<i>Vježbe</i> 20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta "Osnove elektrotehnike" jeste usvajanje osnovnih zakonitosti elektrotehnike od strane studenata i pronicanje u suštinu osnovnih elektrotehničkih pojava koje su veoma važne u formiranju budućih inženjera zračnog prometa.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će postići znanja vezana za znanstvenu metodologiju i prirodne zakone na način da se s elektromagnetnim fenomenima i problemima koji su s njima u vezi susretnu kako s kvalitativnog, tako i s kvantitativnog aspekta.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje studenata sa načinom rada. 2. Materijali u elektrotehnici 3. Elektrostatika 4. Elektrostatika 5. Istosmjerne struje 6. Istosmjerne struje 7. Istosmjerne struje 8. Istosmjerne struje 9. Magnetizam 10. Magnetizam					

	<ul style="list-style-type: none"> 11. Magnetizam 12. Izmjenične struje 13. Izmjenične struje 14. Prelazne pojave 15. Završno predavanje
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Sertić, Elektrotehnika u prometu, Zagreb, 2005. 2. Z.S.Bojković, D.J. Kostić, Elektrotehnika 1, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2005. <p>Dodatna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Z.S.Bojković, D.J. Kostić, Zbirka ispitnih zadataka iz Elektrotehnike, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2007. 2. B.Milatović: Osnovi elektrotehnike I i II , Svjetlost, Sarajevo, 1985.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		PLANIRANJE SAOBRAĆAJA					
Godina	IV	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-61	ECTS krediti	8
Semestar	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<ul style="list-style-type: none"> - Sticanje teoretskih i praktičnih znanja o planiranju saobraćaja, upoznavanje sa osnovnim elementima i karakteristikama bitnih kod postupaka planiranja. - Osvrt na prognoze saobraćaja kao i na promjene koje se prate u saobraćaju, upoznavanje sa postupkom brojanja saobraćaja. - Upoznavanje sa vršnim satom i faktorom vršnog sata. - Upoznavanje sa modelima planiranja saobraćaja, raspodelom putovanja i raspodelom po smjerovima saobraćaja. 					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanja Studenti stiču znanja iz oblasti planiranja saobraćaja i saobraćajnica, upoznavaju se sa pojmovima plana i planiranja, mreže saobraćajnica.</p> <p>Sposobnosti Na osnovu stečenih znanja studenti su sposobni da prate proces kretanja vozila i pješaka i da ih primjene u procesu planiranja saobraćaja i saobraćajnica, stiču znanja o prognozama, modelima planiranja saobraćaja koje kasnije mogu primjeniti u praksi.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
Aktivnost na vježbama		5%		0,4			
		Ukupno		100%		8	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planiranje saobraćaja – osnovni pojmovi: plan, saobraćaj, postupak planiranja 2. Planiranje saobraćaja – ciljevi i nivoi planiranja saobraćaja 3. Planiranje saobraćaja – proces planiranja saobraćaja 4. Analize uticaja saobraćaja, raspodjela putovanja 5. Prognoze saobraćaja: praćenje promjena u saobraćaju, podaci o saobraćaju i njihova upotreba, stalno i dopunsko brojanje saobraćaja 6. Prognoze saobraćaja: faktori varijacije saobraćaja, prognoza prosječnog godišnjeg saobraćaja, osovinski korekcionni faktor 7. Prognoze saobraćaja: prognoza projektnog saobraćaja, faktor projektnog sata, faktor vršnog sata, raspodjela saobraćaja po smjerovima 8. Modeli planiranja saobraćaja: generisanje putovanja, produkcija i atrakcija putovanja 9. Modeli planiranja saobraćaja: regresioni modeli, modeli indeksa putovanja, unakrsni klasifikacioni modeli, modeli prostorne raspodjele putovanja 10. Modeli planiranja saobraćaja: modeli raspodjele putovanja po vidovima saobraćaja, modeli raspodjele putovanja na saobraćajnoj mreži 11. Planerski aspekti kapaciteta u saobraćaju – koncept kapaciteta u saobraćaju 12. Planerski aspekti kapaciteta u saobraćaju – koncept nivoa usluge 13. Planerski aspekti kapaciteta u saobraćaju – kapacitet puteva 14. Planerski aspekti kapaciteta u saobraćaju – kapacitet raskrsnica 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kulović, M.: Uvod u saobraćajno inženjerstvo, Internacionalni univerzitet u Travniku - Saobraćajni fakultet, Travnik, 2011. 2. Bublin, M.: Prostorno i okolinsko planiranje, Univerzitet u Sarajevu - Građevinski fakultet, Sarajevo, 2009. 3. J. Jović, Planiranje saobraćaja u gradovima, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1996. 4. Jovanović, N.: Planiranje saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd 5. Ibrahim Jusufrić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u Travniku, 2007 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Milinović, V.: Urbanizam i životna sredina, Univerzitet u Sarajevu - Šumarski fakultet, Sarajevo, 2002 2. Dr. Juraj Pađen, Metode prostorno- prometnog planiranja, Informator, Zagreb, 1978. 3. Ibrahim Jusufrić, Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2003. 4. Jović, J.: Planiranje saobraćaja, praktikum 5. Materijali s predavanja i vježbi 6. Preporučeni internet izvori.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		PROGRAMIRANJE U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-65	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						45	30
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - se upoznati sa osnovama savremenih informatičkih tehnologija, obimom i temeljnim principima savremenih računara, informatičku komunikaciju te internet, - se osposobiti za upotrebu računara pri rješavanju složenih logističkih problema.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će - steći osnovna znanja s područja planiranja i razvoja pojedinačnih programskih rješenja, - steći temeljno znanje za planiranje i izvođenje informacijskih sistema u logistički usmjerenom okruženju.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Uvod u računarstvo i informatiku: historijski pregled. 2. Uvod u računarstvo i informatiku: osnovni pojmovi. 3. Arhitektura i rad računara I dio. 4. Arhitektura i rad računara II dio. 5. Sistemska programska oprema I dio. 6. Sistemska programska oprema II dio. 7. Osnove programiranja: logički diagrami toka, izvorna koda. 8. Osnove programiranja: strojna koda, strukture podataka. 9. Računarska komunikacija I dio.					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Računarska komunikacija II dio. 11. Upravljanje bazama podataka I dio. 12. Upravljanje bazama podataka II dio. 13. Planiranje informatičkih sistema I dio. 14. Planiranje informatičkih sistema II dio. 15. Pregled iskorištenosti programske opreme u logistici.
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dacić, R., Mandić, D.: Informatika i računarstvo 2. Trček, D.: Informatika – Od tehnologije do poslovanja, VŠM, 2001.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	SAOBRAĆAJNA PSIHOLOGIJA						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-73	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>studenata</i>	<i>+Broj</i>		<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		25		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta: Stjecanje znanja o psihičkom životu čovjeka. Formiranje stavova koji odražavaju pozitivan odnos prema sigurnosti saobraćaja.						
<i>Ishod učenja</i>	Poslije odslušanog predmeta, studenti će da shvate snagu socijalnog uticaja i načine promjene stavova kao važne faktore psiholoških istraživanja u saobraćaju.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		1,2		
	II parcijalni test		15%		1,2		
	Završni rad		30%		2,4		
	Seminarski rad		20%		1,6		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,8		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,8		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,4		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,4		
	Ukupno		100%		8		
	Bodovanje i postotci:						
	Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.						
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Percepcija predmeta. Percepcija i pamćenje osoba. Pažnja2. Karakteristika i priroda. Hikov zakon. Fitsov zakon3. Pojam i oblici učenja. Pamćenje i zaboravljanje.4. Emocije i motivacija5. Verbalna i neverbalna komunikacija, karakteristike nenasilne komunikacije6. Umor. Odmor. Priroda spavanja7. Efekti fizičke i klimatske sredine8. Buka. Vibracije. Bolesti putovanja.9. Ergonomske aspekte vozila i putova10. Komandni i kontrolni uređaji. Svjetlosni signalni uređaji11. Ponašanje vozača u specifičnim prometnim situacijama12. Percepcija brzine vozila. Ponašanje u stupcu. Ponašanje na zavoj i raskrižju						

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Ljudski faktor saobraćajnih nezgoda 14. Uzroci nezgoda. Utjecaj psihoaktivnih supstanci. 15. Prevencija nezgoda.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Vukosava Vukadinović, Osnove prometne psihologije, ZUNS, Beograd, 2003. 2. Milić A., Osnove psihologije sa psihologijom sporta, udžbenik, Centar psiholoških istraživanja i zaštite mentalnog zdravlja Psimedika, Banja Luka, 2007. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Milić A., Poremećaji u ponašanju djece i omladine, Zbornik društveno – humanističkih nauka, br. 5 i 6 Luka, 2004. Milić A.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		SAOBRAĆAJNI TERMINALI					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-74	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						45	30
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Stjecanje temeljnih znanja o tehničkim i tehnološkim obilježjima prekrcajnih terminala i mehanizacije.					
<i>Ishod učenja</i>		Osposobljavanje studenata za tehničko-tehnološko organizovanje saobraćajnih terminala. Primjena usvojenih znanja na izradi idejno-tehnoloških projekata drumskih saobraćajnih terminala namjenjenih prevozu putnika i roba, stanica za servisiranje vozila i stanica za snabdjevanje gorivom.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i vrste terminal. 2. Vrste terminala prema predmetu prevoženja. 3. Vrste terminala prema vidu prijevoza. 4. Vrste terminala prema vrsti robe. 5. Lokacija, sadržaji i osnovna obilježja poslovanja industrijskih, trgovačkih, špediterskih i javnih skladišta. 6. Geoprometni položaj terminala; gravitacijsko područje terminala. 7. Statički i dinamički kapacitet. 8. Statički i dinamički obujam prijevoza. 9. Ručni prekrcaj – karakteristike, izračun kapaciteta ručnog prekrcaja, odnos troškova ručnoga i mehaniziranog prekrcaja s porastom količine robe. 11. Mehanizacija s cikličnim načinom rada, mehanizacija s kontinuiranim načinom rada. 					

	<p>12. Skladišna, proizvodna i prekrcajna mehanizacija u terminalima, kapaciteti prekrcajnih sredstava.</p> <p>13. Ručna industrijska vozila;</p> <p>14. Vrste i obilježja, konstrukcija i opterećenje dizalica, okretno dizalice, mosne dizalice,</p> <p>15. kombinirane i ostale dizalice, posebna prekrcajna sredstva</p>
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <p>1. Branimir Golac, <i>Organizacija i tehnika prijevoza tereta u cestovnom prometu</i>, Škola za cestovni promet, Zagreb, 2001.</p> <p>2. Damir Božičević, Dražen Kovačević, <i>Suvremene transportne tehnologije</i>, Zagreb, 2002.</p> <p>Dotatna literatura:</p> <p>I. Andrijanić - Z. Aržek - D. Prebežanec - R. Zelenika, <i>Transportno i špeditersko poslovanje</i>, 2001.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		TARIFE U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-84	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Osnovni cilj predmeta je upoznati studente sa osnovama tarifnih sistema. Zadovoljenje potreba korisnika-putnika i postizanje najvećeg nivoa kaliteta je cilj svakog transportnog preduzeća koje želi ostati konkurentno na tržištu tako da upoznavanje sa osnovnim karakteristikama tarifa i djelovanju na određenom tržištu utiču na pozitivan ishod poslovanja preduzeća.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Studenti će:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upoznati i naučiti osnovne pojmove kalkulacija, • naučiti uraditi kalkulacijske cijene logističkih usluga, • naučiti upotrijebiti značenje dotacije, subvencije, tarifne politike 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		<p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi tarifnih sistema. 2. Historijski razvoj tarifa 3. Tarifna načela 4. Kalkulacijski troškovi logističkih usluga. 5. Cijene transportnih usluga. 6. Poslovanje logističke mreže. 7. Tarifni sistem u javnom gradskom prijevozu. 8. Željeznički tarifni sistem. 9. Tarifni sistem u zračnom prometu. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Tarifni sistem u pomoskom transportu. 11. Tarifni sistem cjevovodnog transporta. 12. Tarifni sistem poštanske i kurirske službe. 13. Elektronski tarifni sistem. 14. Aplikacije u logističkim organizacijskim sistemima. 15. Osnove teorije sistema
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić, I, Tarife i cijene prevoza u saobraćaju, Internacionalni univerziteta Travnik u Travniku, 2019 2. Jusufrić, I.: Tarife u saobraćaju, Travnik, 2008. 3. Jusufrić, I.: Prevoz putnika u gradovima, Fakultet zasaobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, 1998. 4. Kapidžić, S.: Željezničke robne tarife, COBISS.SI-ID: 7953670 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oblak, H.: Tarifni sistemi i kalkulacije v prometu, Maribor, Ekonomsko-poslovna fakulteta, 1996., COBISS.SI-ID: 3010332.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	VREDNOVANJE PROJEKATA U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-102	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je upoznavanje s osnovnim pojmovima i ciljevima vrednovanja i upravljanja projektima u saobraćaju, kriterijima vrednovanja, analizama osjetljivosti i rizika i aplikativnim softverima za vrednovanje i upravljanje projektima u saobraćaju.						
<i>Ishod učenja</i>	Znanja Znanja su iz oblasti vrednovanja projekata u saobraćaju zasnovanih na proračunu troškova u raznim oblicima kao i analizi troškova. Sposobnosti Na osnovu stečenih znanja studenti su sposobni da pristupe rješavanju problema iz prakse.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		1,2		
	II parcijalni test		15%		1,2		
	Završni rad		30%		2,4		
	Seminarski rad		20%		1,6		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,8		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,8		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,4		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,4		
Ukupno		100%		8			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">Pojam i ciljevi vrednovanja projekata.Saobraćajno-ekonomski kriteriji vrednovanja projekata.Kapitalni (investicioni) troškovi.Troškovi ekspropriacije.Troškovi održavanja.Operativni troškovi objekta.Troškovi vremena putovanja.Operativni troškovi vozila.						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Troškovi saobraćajnih nezgoda. 10. Višekriterijsko vrednovanje. 11. Koncesije – očekivani saobraćaj, putarina, trajanje koncesije. 12. Analiza troškova i koristi (cost-benefit). 13. Investiciono vrednovanje – optimizacija investicija. 14. Analize osjetljivosti i rizika. 15. Aplikativni softveri za vrednovanje projekata.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuzovic, Lj.: <i>Vrednovanje i upravljanje razvojem i eksploatacijom putne mreže</i>, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1994. 2. Kuzovic, Lj.: <i>Utvrđivanje potreba i opravdanosti izdvajanja tranzitnog saobraćaja sa gradskih arterija izgradnjom obilaznica</i>, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sullivan, G.W., Wicks, M.E., Luxhoj, T.J.: <i>Engineering Economy</i>, 12th Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2002. 2. Garber, N.J., Hoel, L.A.: <i>Traffic and Highway Engineering</i>, Second Edition, PWS Publishing Company, Boston, 1996.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS	<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet Travnik				
<i>Predmet</i>	ZAVRŠNI RAD						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I-1-103	<i>ECTS krediti</i>	14
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15			<i>Nastavni časovi</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					4	-	
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
<i>Cilj predmeta</i>	<p>Cilj završnog rada je da student stručno, uz pomoć mentora, obradi odabranu temu pri čemu do izražaja dolazi stečeno teorijsko i praktično znanje te sposobnost služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom, kao i pretraživanja različitih baza podataka na internetu. Samom aktivnošću u pripremi, razradi i pisanju završnog rada student proširuje svoje znanje iz nastavnog sadržaja odabranog predmeta što osposobljava studenta za izradu sličnih studija, elaborata i projekata u neposrednoj poslovnoj praksi. Odabir teme završnog rada bi se trebao vezati uz samu stručnu praksu na kojoj je student proveo 1 mjesec (160 sati). Za vrijeme obavljanja stručne prakse je stekao dovoljno znanja da može ponuditi rješenje konkretnog slučaja poslodavcu kod kojeg je obavljao stručnu praksu. Ukoliko student ne želi, tema završnog rada se ne mora vezati uz stručnu praksu.</p>						
<i>Ishod učenja</i>	<p>Student će nakon završenog kolegija moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - analizirati stručno teorijski i praktično odabranu temu 2 - napisati rad prema odgovarajućim standardima 3 - demonstrirati svoj rad 4 - argumentirati svoje stajalište 						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti (%):						
	Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada: - Konsultativna nastava - Samostalni rad kandidata uz mentorsku pomoć nastavnika-mentora.						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja				Učešće u ocjeni (%)	Opterećenje u ECTS	
	Predavanja/Konsultacije za izradu završnog rada (prijedlog teme završnog rada – sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)				10%	1.4	
	Izrada završnog rada - pisanje				60%	8.4	
	Odbrana završnog rada				30%	4.2	
	UKUPNO				100%	14	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi završnog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada. Priprema, izrada i odbrana završnog rada:						

	<ul style="list-style-type: none"> - Konsultacije sa mentorom – izbor i prijave teme završnog rada - Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada - Konsultacije sa mentorom – preporuka i izbor metodologiju koju treba primijeniti pri izradi - Konsultacije s mentorom – koncipiranje strukture rada, - Konsultacije s mentorom – formulisanje naslova - Konsultacije s mentorom – rješavanje dilema i poteškoća koje se mogu pojaviti prilikom istraživanja ili razrade odabrane tematike; - Konsultacije s mentorom – priprema prezentacije za odbranu završnog rada; - Odbrana završnog rada.
<i>Literatura</i>	<p>Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme završnog rada.</p>

MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU

3+2



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		EKONOMIKA PREDUZEĆA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>+Kod</i>	I 2-05	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa osnovnim ekonomskim kategorijama koje se susreću u poslovanju preduzeća, te da im se prenese potrebno znanje o poslovnom procesu i njegovim elementima. Na taj način student će moći saznati sadržaj ekonomskog razmišljanja i događanja u preduzeću i ovladaće određenim postupcima za utvrđivanje, ocjenu i poboljšavanje kvaliteta poslovanja preduzeća, tj. njegove učinkovitosti (efficiency) i uspješnosti (effectiveness). Po svom sadržaju i izvedbi (predavanja i vježbe), predmet je orijentisan i na praksu, uvažavajući mogućnosti profesionalne karijere budućeg ekonomiste (zapošljavanje u malom, srednjem ili velikom preduzeću u različitim granama privrede, pa i u vanprivrednim organizacijama).</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje: Analiziranje kvaliteta poslovanja preduzeća. Osnova za savladavanje ostalih predmeta iz oblasti mikroekonomije i drugih nastavnih predmeta.</p> <p>Sposobnosti: Primjena osnovnih znanja o analizi, planiranju, organizaciji, menadžiranju i kontroli razvoja biznisa u praksi. Rješenje konkretnih problema u praksi.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ekonomika preduzeća kao naučna disciplina 2. Ekonomski sistem preduzeća 3. Principi ekonomije preduzeća 4. Proces reprodukcije 5. Angažovanje i kruženje vrijednosti u reprodukciji 6. Troškovi u funkciji uspostavljanja i korištenja kapaciteta 7. Ponašanje troškova i zone korištenja kapaciteta 8. Metodologija obračuna troškova 9. Rezultati reprodukcije 10. Ekonomski principi reprodukcije 11. Kalkulacije 12. Ukupni poslovni rezultat 13. Ekonomski principi poslovanja 14. Ekonomičnost 15. Rentabilnost
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić I., <i>Ekonomika preduzeća</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2018. 2. Ekonomika preduzeća, autora: Š. Berberović, M. Šunjić-Beus <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekonomija, autora: Paul A. Samuelson, William Nordhaus 2. Materijali s nastave 3. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS	<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet				
<i>Predmet</i>	ENGLESKI JEZIK						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-04	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15			<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>	<p>Ovaj kurs ima za cilj da studenti steknu elementarna znanja iz engleskog jezika i engleske gramatike kao i da uporednom analizom engleskog i bosanskog fonetskog sistema osposobi studente za samostalno učenje izgovora novih riječi i korištenje rječnika.</p> <p>Osnova strukture rečenice u engleskom jeziku na nivou elementarnog komuniciranja.</p> <p>Posebna pažnja će biti posvećena početnicima.</p>						
<i>Ishod učenja</i>	<p>Znanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elementarna znanja engleskog jezika (fonetika, gramatika), • razvijanje jezičnih vještina i aktivna primjena jezičnih zakonitosti, • upoznavanje kulture naroda engleskog govornog područja. <p>Sposobnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • osposobljavati studenata za samostalno korištenje stranoga jezika u pismenoj i govornoj komunikaciji. 						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)			Opterećenje u ECTS	
	I parcijalni test		15%			0,75	
	II parcijalni test		15%			0,75	
	Završni rad		30%			1,5	
	Seminarski rad		20%			1	
	Prezentacija seminarskog rada		20%			1	
	Prisustvo na predavanjima		10%			0,5	
	Prisustvo na vježbama		10%			0,5	
	Aktivnost na predavanjima		5%			0,25	
	Aktivnost na vježbama		5%			0,25	
Ukupno		100%			5		
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	1. Značaj engleskog jezika. Engleski fonetski sistem. Fonetska transkripcija. 2. Present glagola TO BE. Lične zamjenice. Neodređeni član.						

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Množina imenica. Prisvojni pridjevi. Pokazne zamjenice. Određeni član. 4. Present glagola TO HAVE. Padežni oblici ličnih zamjenica. Zapovijedni način. 5. Present glagola CAN. Brojevi. MUCH – MANY. Red riječi u rečenici. 6. Redni brojevi. Genitiv – saksonski i normanski. 7. Sadašnje trajno vrijeme. Partcip sadašnji. Glagoli SEE i HEAR. 8. Poređenje (komparacija) pridjeva – pravilna i nepravilna. 9. Sadašnje obično vrijeme - Građenje i upotreba. Nepravilna množina imenica. 10. Prosto prošlo vrijeme od glagola: TO BE, TO HAVE i CAN–građenje i upotreba. 11. Prosto prošlo vrijeme – građenje i upotreba. Nepravilni glagoli. 12. Nepotpuni glagoli MUST i OUGHT TO. 13. Prošlo trajno vrijeme – građenje i upotreba. 14. Futur prosti – građenje i upotreba 15. Konstrukcija Going to – za izražavanje namjere i vjerovatnoće. Upitne zamjenice
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. Kalman, A. Šober-Alkalaj: <i>Engleski 1</i>, Svjetlost, Sarajevo (Lekcije 1– 15) <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Standardni rječnik engleskog jezika (bilo koji)



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija		I CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet	
Predmet		INFORMATIKA					
Godina	I	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 3-68	ECTS krediti	6
Semestar	I						
Nastavne nedjelje		15		Nastavni časovi		Predavanja	Vježbe
						3	2
Broj studenata				Predavanja		Vježbe	
				90		15	
Cilj predmeta		Studentima objasniti kako bi razumjeli i naučili pojam, značaj i ulogu poslovne informatike. Cilj je da studenti shvate funkciju poslovne informatike koja ima temeljnu zadaću da prikuplja, sortira i sređuje poslovne informacije koji su osnov uspješne menadžerske funkcije.					
Ishod učenja		Ovladavanje osnovama upotrebe računara, s naglaskom na inženjerski pristup. Mogućnost primjene stečenih znanja u ostalim, stručnim, kolegijima. Osnove korištenja nekog savremenog programskog jezika za rješavanje jednostavnijih inženjerskih problema.					
Način organizacije/izvođenja nastave		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
Uslovi za realizaciju nastave		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
Osnovne tematske jedinice		<ol style="list-style-type: none">1. Informacione tehnologije. Računari i njihova primjena. Budući trendovi. Predstavljanje podataka i programa u računaru.2. Binarni i heksadecimalni brojni sistem.3. Digitalizacija podataka.4. Računarski hardver. Ulazne jedinice. Izlazne jedinice.5. Vrste softvera. Operativni sistemi. Aplikacijski softver.6. Baze podataka.7. Računarske mreže i Internet.8. Sigurnost informacionih sistema.9. Rješavanje problema uz podršku računara.					

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Programski jezici. Metodika programiranja. 11. Algoritmi i dijagrami toka. 12. Strukturirano i objektno orijentirano programiranje. 13. Klase i objekti. Tipovi podataka. Operatori i izrazi. Kontrola toka programa. 14. Rad s nizovima. Funkcije i potprogrami. 15. Kreiranje korisničkih interfejsa.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Jurić Ž. (2003.) Informatika 1-3, Sarajevo Publishing <p>Dodatna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Lagumdžija Z. (1999), <i>Informatika</i>, Ekonomski fakultet Sarajevo 2. Računarski časopisi: Info (Sarajevo), Bug (Zagreb), PC Chip (Zagreb), Vidi (Zagreb),. 3. Materijali s predavanja i vježbi 4. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MATEMATIKA I					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 7-18	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Alati/Instrumenti: Uvesti osnovne pojmove diferencijalnog računa za realne funkcije jedne realne promjenjive. Formiranje: Pokazati tipičnu logičku strukturu matematskog jezika, naviknuti na nužnu strogost pri razmatranju i provjeri hipoteza i na osnovni mentalitet koji se koristi prilikom kritičkog korištenja bilo kakvog modela. Konsolidiranje znanja iz elementarne matematike: Jedan od osnovnih pojmova kursa je funkcija. Prema tome, drugi primarni cilj jeste kreirati svojevrsnu familijarnost s elementarnim funkcijama i njihovim svojstvima.					
<i>Ishod učenja</i>		Znanje koje student stekne na ovom predmetu bit će korišteno prilikom studiranja svih drugih disciplina koje u sebi sadrže fizičko-matematski pristup; osim toga oni predstavljaju pripremu za naredni kurs, Matematika 2, koji će u biti kompletirati matematički instrumentarij nužan za studij ovih disciplina.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta i načinom rada na predmetu. Brojevi i opći pojmovi o numeričkim funkcijama: Algebarske operacije s realnim brojevima. Decimalno predstavljanje realnih brojeva. Trokutna nejednakost. Ograničeni i neograničeni intervali. Opći pojmovi o realnoj funkciji jedne realne promjenjive: domena, grafik. Ograničene funkcije, monotone funkcije, simetrične funkcije (parne i neparne), periodičke funkcije.					

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Funkcije jedne realne promjenjive I: Granične vrijednosti (limesi) i asimptote: Okoline tačke i beskonačnost na realnoj osi. Granična vrijednost (konačna i beskonačna) funkcije u tački i u beskonačnosti. 3. Egzistencija limesa za monotone funkcije. Limes inferior i limes superior monotone funkcije. Tehnike računanja limesa. Poznati limesi (za stepene, eksponencijalne, logaritamske i trigonometrijske funkcije). 4. Funkcije jedne realne promjenjive II: Teorema o srednjoj vrijednosti i Bolzanova teorema za neprekidne funkcije na danom intervalu. Definicija neprekidne funkcije definirane na danom intervalu. 5. Neprekidnost elementarnih funkcija i algebarskih kombinacija neprekidnih funkcija. Tačka apsolutnog maksimuma i minimuma funkcije. 6. Kompleksni brojevi: Algebarski oblik: realni i imaginarni dio, modul, konjugirano kompleksni brojevi i njihova svojstva. Trokutna nejednakost. Argument. Trigonometrijski oblik. 7. Redovi brojeva i redovi funkcija: N-ta parcijalna suma reda. Konvergencija i divergencija, regularni i oscilatorni redovi. Geometrijski red. Potreban uvjet za konvergenciju reda je da njegov opći član teži k nuli; harmonijski red je divergentan. Redovi s nenegativnim članovima, kriterij usporedbe i asimptotske usporedbe; kriterij odnosa i asimptotskog odnosa, kriterij korijena i asimptotskog korijena. Opći harmonijski red. 8. Redovi s kompleksnim članovima. Redovi funkcija: Uniformna konvergencija, Couchyev i Wairstrassov kriterij uniformne konvergencije; Stepeni redovi, Abelova teorema; Stepeni redovi s kompleksnim članovima, Taylorov i Laurantov red 9. Diferencijalni račun funkcije jedne promjenjive I: Diferencijabilnost i svojstva diferencijabilnih funkcija. Izvod funkcije u danoj tački. Desni i lijevi izvod. Tangenta na grafik funkcije. Pravila deriviranja elementarnih funkcija. Izvod složene funkcije i inverzne funkcije. 10. Svojstva monotonihi diferencijabilnih funkcija na danom intervalu iskazana pomoću znaka njihovog izvoda. Funkcija čiji je izvod jednak nuli na danom intervalu. 11. Fleksija: definicija i primjena drugog izvoda za njezino utvrđivanje. Primjena prvog i drugog izvoda za ispitivanje grafika funkcije. L'Hopitalova teorema. Taylorova formula. 12. Integralni račun funkcija jedne promjenjive I: Riemannov integral, primitivna funkcija i osnovne teoreme. Riemannov integral neprekidnih funkcija jedne realne promjenjive definiranih na zatvorenim intervalima. 13. Dvije osnovne teoreme integralnog računa. Definicija neodređenog integrala neprekidne funkcije na zatvorenom i ograničenom intervalu. 14. Metoda supstitucije i parcijalne integracije. Tehnike izračunavanja integrala za neke klase funkcija (racionalne, trigonometrijske, iracionalne). Definicija nesvojstvenog integrala. 15. Zaključna razmatranja. Priprema za kolokvij.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Drpljanin: Matematika, Tuzla 1997. god 2. M. Merkle: Matematička analiza, Akademska misao, Beograd, 2001. 3. H. Fatkić, B. Mesihović: Zbirka riješenih zadataka iz matematike I, ETF, Sarajevo, 1973.; Corons, Sarajevo, 2002. 4. M. P. Uščumlić, P. M. Miličić: Zbirka zadataka iz više matematike I i II, Građevinska knjiga, Beograd, 2004 <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. Adnađević, Z. Kadelburg, Matematička analiza I, Nauka, Beograd, 2000. 2. P. Javor: Matematička analiza I, Element, Zagreb, 1996. 3. A. Croft, R. Davison, M. Hargreaves: Engineering Mathematics, Addison- Wesley Publishing Company Inc. Harlow, 1996. 4. D. Jukić, R. Scitovski: Matematika I, ETF i PTF – Odjel za matematiku, Osijek, 2000. 5. E. Turković, A. Hrnjičić, Metodička zbirka zadataka iz integralnog računa funkcije dvije i više promjenljivih, Internacionalni Univerzitet Travnik, Travnik, 2017..



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Matematika II					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 7-19	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i> 3	<i>Vježbe</i> 2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Cilj predmeta jeste upoznati studente sa osnovnim matematičkim konceptima potrebnim za razumijevanje osnovnih mikrosaobraćajnih i makrosaobraćajnih modela. Nakon položenog kursa student bi trebao znati izvršiti statičku analizu jednostavnijih modela (uz korištenje linearne algebre), kao i dinamičku analizu modela koji imaju jednu ili dvije varijable (uz pomoć diferencijalnog i integralnog računa). Kurs bi trebao pomoći studentima da usavrše svoje analitičke vještine, kao i da steknu određenu sistematičnost u pristupu problemima.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Studenti će biti sposobni opisivati i modelirati inženjerske probleme pomoću elemenata matematičke analize.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		<p>Sala opremljena kompjuterom i projektorom.</p>					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Diferencijalni račun funkcija dvije i više promjenljivih. 3. Pojam parcijalnog izvoda i njegovo značenje u ekonomiji. 4. Dinamička analiza procesa sa dvije varijable (npr. proizvodnje). 5. Ekstrem funkcije dvije i tri promjenljive. 6. Uslovni ekstrem funkcije dvije promjenljive i primjene. 7. Neodređeni integral. 8. Osnovne metode integracije. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Određeni integral. 10. Veza određenog i neodređenog integrala. 11. Nesvojstveni integral. Primjena na procese u kontinualnom vremenu. 12. Pojam diferencijalne jednačine. 13. Dinamika saobraćajnih procesa i postavljanje odgovarajuće jednačbe za pretpostavljenu dinamiku. Primjeri (Solowljev model rasta i sl.). 14. Osnovni tipovi diferencijalnih jednačina prvog i drugog reda. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Lučić, Matematika, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 2. B. Lučić, Lj. Pejić, Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste I, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 3. L. Smajlović, A. Fako, Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste II, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 4. A. C. Chiang, Fundamental methods of mathematical economics, 3rd ed., Mc Graw-Hill/Irwin, 1984.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MENADŽMENT KVALITETOM					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-68	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznati studente sa osnovnim načelima upravljanja kvalitetom. Ukazati na mogućnosti upotrebe alata za upravljanje kvalitetom u organizacijama. Stjecanje teoretskih i praktičnih znanja iz oblasti novog koncepta kvalitete i njenog utjecaja na održivu konkurentsku prednost i učinkovitost organizacije. Upoznavanje sa zahtjevima međunarodnih standard/sistema. Upoznavanje sa TQM-m.					
<i>Ishod učenja</i>		Ovladati temeljnim metodama i postupcima koji omogućavaju određivanje potreba za primjenom upravljanja kvalitetom u poslovnim sistemima prema standardiziranim menadžment sistemima. Ishodi obrazovanja - stečena znanja: Studenti će biti osposobljeni za razumijevanje standardiziranih menadžment sistema i njihovu primjenu u praksi. Praktična primjena raznovrsnih metodologija, alata i tehnika obvladavanjem kvalitetom.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Historija kvalitete 2. Razvoj i definiranje kvalitete 3. Kvaliteta u savremenim uvjetima poslovanja 4. Utjecaj kvalitete na pokazatelje uspješnosti 5. Kontrola kvalitete 6. Osiguranje kvalitete 					

<p>Osnovne tematske jedinice</p>	<ol style="list-style-type: none"> 7. Osnovne postavke upravljanja kvalitetom 8. Opći proces unaprjeđivanja kvalitete 9. Utjecaj kvalitete na poslovni rezultat 10. Sistemi upravljanja kvalitetom 11. Potpuno upravljanje kvalitetom – Total management (TQM) 12. Načela TQM-a 13. Šest sigma (six sigma) 14. Alati , tehnike i metode za upravljanje kvalitetom 15. Tehnike i metode kvalitete
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bešić C., Dorđević D., Tamamović P., 2013, <i>Menadžment kvaliteta</i>, Internacionalni univerzitet Travnik 2. Ivancevich, J.M. Et.al. 1996. <i>Management – quality and competitiveness</i>, Irwin, Illinois. 3. Juran, J.M., Gryna, F.M. 2009. <i>Planiranje i analiza kvalitete</i>, 3. Izdanje. Zagreb: Mate, d.o.o. 4. Janjušić, D. 2011. <i>Menadžment kvaliteta</i>. Novi Sad: Cekom books. 5. E. Huseinagić, 2017. <i>Menadžment kvalitetom, skripta za internu upotrebu</i>. Travnik: Internacionalni univerzitet Travnik. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avelini-Holjevac, I., 2002. <i>Upravljanje kvalitetom u turizmu i hotelskoj industriji</i>. Opatija: Fakultet za turistički i hotelski menadžment. 2. Heleta., M.N. 2010. <i>TQM modeli izvrsnosti i integrisani menadžment sistemi</i>. Beograd: Zavod za udžbenike, Beograd. 3. Alihodžić, A., 2009. <i>Standardizacija menadžment kvaliteta</i>. Sarajevo: Internacionalni univerzitet Philip Noel Baker. 4. E. Huseinagić I saradnici. 2017. <i>Leksikon menadžmenta</i>. Travnik: Internacionalni univerzitet Travnik.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MENADŽMENT LJUDSKIH RESURSA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-167	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je da student prepoznaju potrebu za planskim pristupom razvoja ljudskih resursa; uoče vezu između suštinske povezanosti menadžmenta ljudskih resursa i poslovne strategije preduzeća; upoznaju se sa elementima ulaznog, internog i izlaznog toka ljudskih resursa; prepoznaju ulogu ljudskih resursa kroz prizmu turbulentnih promjena: ekonomskih, tehnoloških, demografskih i promjena organizacionog restruktuisanja.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će steći bazična znanja o ulozi ljudskih resursa u organizacijama, njihovoj selekciji, izboru i obrazovanju, motivisanju kao i o odgovarajućim metodama napuštanja radnog mjesta. Na ovaj način širi se svijest o potrebi stalnog ulaganja u obrazovanje i razvoj ljudskih resursa.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske</i>		1. Uvod i pojam menadžmenta 2. HRM i okruženje. 3. Analiza i dizajniranje radnih mjesta. 4. Planiranje ljudskih resursa. 5. Regrutovanje i selekcija. 6. Obuka i razvoj kadrova. 7. Motivacija i motivacijski procesi. 8. Utvrđivanje i unaprjeđivanje performanci. 9. Kompenzacije I.					

<i>jedinice</i>	10. Kompenzacije II. 11. Odnosi zaposlenih i poslodavaca. 12. Zaštita i unapređenje uslova rada i života zaposlenih I. 13. Zaštita i unapređenje uslova rada i života zaposlenih II. 14. Informacijski sistem za upravljanje ljudskim resursima. 15. Organizacija upravljanja ljudskim resursima
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura : 1. Bahtijarević / Šiber Fikreta, Menadžment ljudskih potencijala, Golden marketing, Zagreb 1999. - naznačena poglavlja 2. Torrington D., Hall L. & Taylor S., Menadžment ljudskih resursa, 5 ed, Irwin McGraw – Hill, Inc., 2005. 3. Hollenbeck, N., Wright, G., Fundamental of Human Resource Management, Irwin McGraw Hill, Inc., 2004.
	Dodatna literatura : 1. Aziz Šunje, Top menadžer vizionar i strateg, Tirada 2002. – poglavlje IV 2. Harvard Business Review on Managing People, Harvard Business School Press, Boston, 1999.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		OSNOVE MENADŽMENTA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-10	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		15	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Opći cilj sadržaja predmeta je upoznavanje studenata sa osnovnim temama u menadžmentu. Sadržaj inkorporira ključne spoznaje istraživanja dobre prakse, kao i osnovne teorijske modele koji će im pomoći u njenom razumijevanju i postizanju izvrsnosti u ovoj disciplini.</p> <p>Cilj je i povećati razumijevanje menadžmenta kao procesa, kao grupe ljudi – menadžera, kao nauke i vještine i kao profesije. Studenti trebaju postići nova znanja i saznanja za uspješno povezivanje teorijskih spoznaja i prakse menadžmenta, te povećati nivo razumijevanja i primjene specifičnih menadžerskih vještina, tehnika i metoda.</p> <p>Poseban cilj je osposobiti studente da shvate kako tehnološki, tržišno-ekonomski, politički, društveni, pravni, ekološki i globalni faktori uopće, utječu na oblikovanje teorije i prakse menadžmenta.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovladaju temeljnim znanjima s područja menadžmenta; • Upoznati značaj menadžmenta, pri izvođenju globalne ekonomske djelatnosti; • Protumače i razumiju osnovne vještine, uloge, funkcije i nivoe menadžmenta; • Definišu ključne komponente menadžerskih funkcija; • Steknu znanja o međusobnoj povezanosti poznavanja osnove menadžmenta i ostalih ekonomskih aktivnosti unutar organizacije. <p>Sposobnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primjena osnovnih saznanja iz menadžmenta u upravljanju organizacijama; • Uz pomoć menadžera vođenje različitih menadžerskih aktivnosti; • Samostalno ispravljanje nenamjernih grešaka; • Vrijednovanje uspješnosti poslovanja; • Prezentiranje i argumentiranje vlastitih stavova o određenim problemima u organizacijama; • Rješavanje konkretnih problema u praksi. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
Aktivnost na vježbama		5%		0,3			
Ukupno		100%		6			

	<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>
Uslovi za realizaciju nastave	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.
Osnovne tematske jedinice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razvoj menadžmenta kroz historiju 2. Planiranje 3. Ciljevi i svrha planiranja 4. Proces planiranja 5. Predviđanja 6. Organiziranje 7. Organizacioni dizajn 8. Upravljanje ljudskim resursima 9. Vođenje kao funkcija menadžmenta 10. Modeli vođenja 11. Motivacija i motivatori 12. Grupe u organizaciji 13. Kontroliranje 14. Novi koncepti i pristupi u menadžmentu 15. Menadžment totalne kvalitete
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E. Huseinagić, 2018. <i>Osnove menadžmenta 2. izdanje</i>. Travnik: Internacionalni univerzitet Travnik; 2. G.A. Cole, 2004. <i>Management – Theory and Practice, sixth Edition</i>. London: Typeset, by YHT. 3. E. Huseinagić, M. Fišo, J. Jusufrić i M. Imamović, 2014. <i>Osnove menadžmenta - Praktikum</i>. Travnik: Internacionalni univerzitet Travnik. 4. S.P. Robbins i M. Coulter, 2005. <i>Menadžment</i>. Beograd: Dana Status. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E. Huseinagić i saradnici, 2017. <i>Leksikon menadžmenta</i>. Travnik: Internacionalni univerzitet Travnik. 2. P. Sengi, 2007. <i>Peta disciplina</i>. Novi Sad: Asee.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		SAOBRAĆAJNO POSLOVNO PRAVO					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-76	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Izučavanje osnova saobraćajnog poslovnog prava obuhvata poznavanje: osnova obligacionog prava, kompanijskog prava, stečajnog prava, ugovori poslovnog prava, hartije od vrijednosti i pravo konkurencije. Ovo je posljedica činjenice da, bez obzira u kom sektoru rade, inženjeri se susreću sa brojnim pravnim institutima i instrumentima. Time je pravna disciplina koju nazivamo poslovno pravo postala nezaobilazna u obrazovanju budućih inženjera saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		Izučavanje ovog predmeta ima za cilj da upozna buduće inženjere saobraćaja sa osnovnim postulatima pravne nauke sa kojima će se susretati u svom budućem radu. Na osnovu stečenih znanja studenti imaju mogućnost da ta znanja primjene u praksi.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Obligaciono pravo I dio 2. Obligaciono pravo II dio 3. Kompanijsko pravo 4. Institucionalni oblici finansijskog kapitala 5. Stečaj 6. Redovna likvidacija 7. Ugovor o prodaji 8. Ugovori o zastupanju 					

	<ul style="list-style-type: none"> 9. Ugovori o uslugama 10. Ostali ugovori poslovnog prava (ugovor o građenju, ugovor o licenci, ugovor o osiguranju) I dio 11. Ostali ugovori poslovnog prava (ugovor o građenju, ugovor o licenci, ugovor o osiguranju) II dio 12. Hartije od vrijednosti I dio 13. Hartije od vrijednosti II dio 14. Pravo konkurencije 15. Monopolističko ponašanje
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Kasagić R., <i>Saobraćajno pravo</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2015. 2. Poslovno pravo – osnovi prava i obligacija, privredna/trgovačka društva, Prof. dr Milić Simić i prof. dr Miloš Trifković, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Sarajevu, 1999. god.; 3. Poslovno pravo - ugovori, hartije od vrijednosti i pravo konkurencije, Prof. dr Miloš Trifković, prof. dr Milić Simić i doc. dr Veljko Trivun, Saobraćajni fakultet u Sarajevu, 2004. god.;
	<p>Dodatna literatura:</p> <p>Praktikum poslovnog prava, doc. dr Veljko Trivun, asistent Vedad Silajdžić, asistent Fatima Mahmutćehajić i v. asistent mr Zinka Grbo, Saobraćajni fakultet u Sarajevu, 2003. god.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		STATISTIKA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-397	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i> 3	<i>Vježbe</i> 2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je savladavanje osnovnih statističkih metoda i njihove primjene. Sadržaj predmeta: <ul style="list-style-type: none"> • Uvod u kolegij (osnovni statistički pojmovi); • Deskriptivna (opisna) statistika (Mjere centralne tendencije, Mjere disperzije, Regresija i korelacija); • Inferencijalna (analitička) statistika (Populacija, uzorak, parametar) 					
<i>Ishod učenja</i>		Student će moći: <ul style="list-style-type: none"> • Upoznati i razumjeti temeljne statističke pojmove i metode koje se najčešće koriste u ekonomskim istraživanjima; • Razumjeti naučnu literaturu u kojoj se referiraju rezultati statističke analize te provoditi jednostavnije statističke analize podataka. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Statistika i statistička istraživanja 2. Programska podrška za statističku analizu podataka i modela 3. Prikazivanje statističkih podataka 4. Deskriptivne mjere statističke analize 5. Mjere varijabiliteta (disperzije) 6. Vjerovatnoća i teorijske distribucije vjerovatnoća 7. Raspodjela neprekidne slučajne promjenljive					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Osnovi metode uzorka 9. Određivanje intervala povjerenja 10. Testiranje hipoteza 11. Analiza varijanse 12. Regresija i korelacija 13. Relativni brojevi-statističko ispitivanje dinamike poslovanja 14. Analiza vremenskih serija 15. Sistematizacija gradiva
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Newbold, P., Carlson, W.L., Thorne, B., STATISTIKA ZA POSLOVANJE I EKONOMIJU, Mate, Zagreb, 2010. 2. Rozga, A., Grčić, B., POSLOVNA STATISTIKA, Veleučilište Split, Split, 1999. 3. Rozga A., STATISTIKA ZA EKONOMISTE, Ekonomski fakultet Split, Split, 2003.
	<p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zbirka riješenih zadataka iz Vjerovatnoće i statistike, Tomka Subašić, Zenica 2007. God 2. Statistika u logistici i menadžmentu, skripta- Sead Rešić, Travnik, 2009. god.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		FINANSIJSKI MENADŽMENT					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-28	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa osnovnim finansijskim logikama, tehnikama i mogućnostima upravljanja finansijama.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će moći analizirati finansijski sistem jedne zemlje i njegove sastavne elemente, finansijska tržišta, institucije i instrumente, vrednovati vrijednosne papire i upravljati jednostavnim portfolijem vrijednosnih papira. Savladat će principe i tehnike upravljanja gotovinom, potraživanjima, zalihama i ostalim oblicima tekuće imovine. Studenti će biti sposobni vrednovati investicije u realnu imovinu, izračunati trošak izvora finansiranja, analizirati efekte upotrebe poslovne i finansijske poluge. Usvojiti će osnovne teorije izvora finansiranja i efekte politike dividende.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Finansijski sistem kao okvir upravljanja finansijama. 2. Upravljanje finansijama preduzeća. 3. Rizik i prinos I dio. 4. Rizik i prinos II dio. 5. Pravila finansiranja. 6. Finansijska poluga. 7. Upravljanje potraživanjima i zalihama I dio. 8. Upravljanje potraživanjima i zalihama II dio.					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Likvidnost preduzeća. 10. Oblici međusobnih plaćanja. 11. Upravljanje kratkoročnim izvorima finansiranja. 12. Upravljanje dugoročnim izvorima finansiranja. 13. Upravljanje gotovinom i utrživim vrijednosnim papirima. 14. Troškovi finansiranja. 15. Metode ocjene i rangiranja investicionih projekata.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kovačević, Lj., Vunjak, N., <i>Upravljanje finansijama preduzeća-poslovne finansije</i>, 2009. 2. Van Horne J. C., Wachowicz J. M., <i>Osnove finansijskog menadžmenta</i>, deveto izdanje, Mate, Zagreb, 2002. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rovčanin A., <i>Upravljanje finansijama</i>, IV dopunjeno izdanje, Ekonomski fakultet, Univerzitet u Sarajevu, 2007. 2. Materijali s nastave 3. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	LOGISTIKA U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-31	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Sticanje novih znanja o logistici kao novoj filozofiji kvaliteta usluga, tehnološke promjene u transportu i komunikacijama, zahtjevi u razvoju logističkih sistema, struktura i potreba razvoja logističkih centara.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će moći: Objasniti svojstva i funkcije logističkog sistema Prezentirati rezultate analize i prijedloge rješenja logističkih problema Procijeniti sigurnost sistema logistike u saobraćaju Planirati upravljanje u procesu logističkih aktivnosti u saobraćaju						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,9		
	II parcijalni test		15%		0,9		
	Završni rad		30%		1,8		
	Seminarski rad		20%		1,2		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,6		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,6		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,3		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,3		
Ukupno		100%		6			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga.2. Suština logistike.3. Funkcionalni aspekti logistike.4. Ekonomska funkcijalogistike.5. Performanse logističkih sistema i kvaliteta usluge.6. Kvalitet logističkih sistema.7. Kvalitet logističke usluge u funkciji kvaliteta proizvoda.8. Specifičnost izmjeritelja strukture kvaliteta logističke usluge.9. Jedinstveni pokazatelji kvaliteta usluge sa aspekta kvaliteta procesatransporta.10. Bitne razlike u definisanju kvaliteta usluga od kvaliteta proizvoda.						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Savremeni postupci i tehnike analize kvaliteta logističkih procesa i lanaca. 12. Poboljšanje logističkih procesa kroz analizu kvaliteta usluga. 13. Savremeni zahtjevi u oblikovanju i razvoju logističkih sistema u funkciji obezbjeđenja kvaliteta usluge. 14. Reverzna logistika 15. Zelena logistika
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 2. R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. 3. I. Jusufrić, C.H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 4. Novaković, S., Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. 5. Božić, V.: Robno –transportni centri, Ekonomski fakultet Beograd, 2006. 6. Božić V.: Marketing logistika, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 7. Slobodan Zečević: Robni terminali i robno – transportni centri, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MENADŽMENT INFORMACIONIH SISTEMA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-38	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste pružiti studentima odgovarajući fond znanja iz oblasti menadžmenta informacionih sistema, povezati ga sa sistemom kvalitete kao i upoznati osnovne organizacione nivoe i postupke kod poslovanja u određenoj organizaciji.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti stiču znanja iz oblasti menadžmenta koji se oslanjaju na znanja o informacionim sistemima. Dobro povezan informacioni sistem dakako da određenoj organizaciji daje jedan sasvim novi izgled i ozbiljnost.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u informacione sisteme 2. Vrste informacionih sistema prema organizacionim nivoima 3. Informacioni sistemi menadžmenta 4. Virtuelna organizacija 5. Funkcija planiranja 6. Menadžment lancem snadbijevanja 7. Menadžment i sistem kvaliteta 8. "Just in time" 9. Proizvodna dokumentacija 10. Decision support systems - DSS 					

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Group decision support systems -GDSS 12. Expert systems - ES 13. Hybrid systems - HS 14. Data warehouse – DW 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Milanović, D., Tadić, D., Misita, M., <i>Informacioni sistemi menadžmenta sa primerima</i>, Megatrend univerzitet, Beograd, 2005. 2. Veljović, A., <i>Objektno modeliranje informacionih sistema</i>, Megatrend univerzitet, Beograd, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Veljović, A., <i>Objektno modeliranje informacionih sistema</i>, Megatrend univerzitet, Beograd, 2005. 1. Veljović, A., <i>Praktikum iz projektovanja IS</i>, Megatrend univrzitet, Beograd, 2005.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MENADŽMENT U TRANSPORTU I KOMUNIKACIJAMA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-121	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći temeljna znanja s područja menadžmenta u transportu i komunikacijama - upoznati značaj menadžmenta u transportu i komunikacijama, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže.					
<i>Ishod učenja</i>		Student će biti sposoban da: - Govori o menadžmentu u transportu i komunikacijama kao oblasti proučavanja; - Razumije menadžment u transportu i komunikacijama; - Primjeni metode i tehnike menadžmenta u kreiranju strategije i ostalim aspektima poslovnog sistema; - Definiše i analizira proces planiranja u poslovnim sistemima; - Identifikuje i analizira elemente i uloge ekonomskog, političkog i socijalnog sistema koji utiču na menadžment, kao i bitne karakteristike upravljanja i konkurentnosti u međunarodnom okruženju.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Opće i specifične karakteristike menadžmenta u saobraćajnom sistemu, 2. Menadžment i preduzetništvo u transportnim i telekomunikacijskim sistemima, 3. Sistemski pristup i metodologije u menadžmentu, 4. Menadžerski koncept poboljšanja i/ili inoviranja poslovnih procesa,					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Procesno orjentisani menadžment I dio, 6. Procesno orjentisani menadžment II dio, 7. Planiranje kao funkcija i aktivnost menadžmenta, 8. Organizacijska struktura i procesiorganizovanja, 9. Vođenje poslova, 10. Motivisanje, 11. Menadžerska kontrola i upravljanje kvalitetom, 12. Sistemi kvalitete iso 9000, 13. Upravljanje kvalitetom usluga, 14. Upravljanje ljudskim resursima kao funkcija menadžmenta Idio. 15. Upravljanje ljudskim resursima kao funkcija menadžmenta IIdio.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. B. Vešović: Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Beograd, 1997. 2. Ph. Kotler: Upravljanje marketingom, Informator, Zagreb, 1999. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Milisavljević: Marketing, Savremena administracija, Beograd, 1988. 2. I. Bošnjak: Tehnogijski marketing, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1996. J. Previšić, Đ. Ozretić Došen: Međunarodni marketing, Masmedia, Zagreb, 1999.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		MULTIMODALNI TRANSPORT					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	I 1-45	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja multimodalnog transporta, - steći temeljna znanja s područja multimodalnog transporta, - upoznati značaj multimodalnog transporta, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže.					
<i>Ishod učenja</i>		- Argumentirati potrebu međusobnog povezivanja pojedinih saobraćajnih grana u pružanju prevoznih usluga. - Identificirati preduslove uspješnog funkcionisanja multimodalnog transporta. - Procijeniti karakteristike, prednosti i nedostatke pojedinih savremenih transportnih tehnologija. - Kritički prosuđivati razvoj multimodalnog transporta u BiH.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Transportni lanci u integralnom transportu 2. Paletni sistemi transporta 3. Kontejnerski sistem transporta 4. Kombinovani transport 5. Tehnologija željezničko drumskog transporta 6. HUCKEPACK tehnologija transporta 7. Tehnologija transporta kontejnera u kopneno-pomorskom (rječnom) transportu idio					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 8. Tehnologija transporta kontejnera u kopneno-pomorskom (rječnom) transportu ii dio 9. Organizacija i eksploatacija integriranog sistema transporta 10. Savremena tumačenja logistike 11. Logističke strategije 12. Logistika u neprivrednim djelatnostima i dio 13. Logistika u neprivrednim djelatnostima ii dio 14. City logistika 15. Ekološki aspekti logistike
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Marković, Integralni transportni sustavi, Fakultet prometnih znanosti, 1990. 2. I. Marković, Savremeni transportni sustavi, CIP Zagreb, 1981. 3. Multimodalni transport, Momčilo Sladoje, 2023. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Perišić, Savremene tehnologije transporta I i II, Beograd 1987., 1995.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>		OSNOVE TRANSPORTNIH SISTEMA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-60	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste upoznavanje studenata sa osnovnim karakteristikama transportnih sistema, njihova eksploatacija kao i unapređenje sistema transportnih sredstava.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - steći znanje iz područja osnova transportnih sistema, - steći temeljna znanja s područja osnova transportnih sistema, - upoznati značaj osnova transportnih sistema, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, vidova i sistema prevoza, - steći znanje o međusobnoj povezanosti grana saobraćajne djelatnosti. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
Aktivnost na vježbama		5%		0,35			
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Saobraćajni sistem 2. Faktori koji utiču na razvoj i strukturu saobraćajno-transportnih sistema 3. Cestovni saobraćaj 4. Putna mreža 5. Javni gradski saobraćaj 6. Željeznički saobraćaj 7. Poštanski saobraćaj 8. Vodeni saobraćaj 9. Vazdušni saobraćaj					

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Specijalni vidovi transporta 11. Integralni transport 12. Pojam i karakteristike industrijskog transporta 13. Pojam logistike 14. Suština logistike 15. Saobraćajna politika
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić I., <i>Saobraćajni sistemi – teorija - transport – tehnologija – trendovi</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, 2017. 2. I. JUSUFRANIĆ: Osnovi drumskog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Travnik 3. I. JUSUFRANIĆ: Javni gradski prevoz, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo 4. I. JUSUFRANIĆ: Prevoz putnika u gradovima, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		PREDUZETNIČKA EKONOMIJA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-37	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanje</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj je predmeta omogućiti studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja savremenog preduzetništva, odnosno inficirati studente promišljanjem o mogućnostima pokretanja vlastitog biznisa nakon završetka studija, zapravo, omogućiti im sticanje temeljnih teorijskih znanja i praktičnih vještina iz područja preduzetništva, nužnih svakome menadžeru i samostalnom preduzetniku.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti su osposobljeni da pokreću, organizuju i vode preduzetništvo. Razumijevanje procesa rasta poslovnog poduhvata temeljenog na znanju i inovacijama, odnosno sposoban je voditi poslovne sisteme s potencijalom rasta.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Preduzetnik 2. Preduzetništvo 3. Preduzetničke osobine 4. Preduzetnička uspješnost 5. Preduzetnička stvarnost 6. Malo preduzetništvo 7. Inovacijsko 8. Uslužno preduzetništvo 9. Porodično preduzetništvo 10. Trgovačko preduzetništvo 					

	<ul style="list-style-type: none"> 11. Preduzetnički marketing 12. Preduzetnički menadžment 13. Preduzetničke strategije 14. Država i preduzetništvo 15. Preduzetnički životopisi
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Miča-Jovanović Božinov, <i>Preduzetništvo</i>, Megatrend Univerzitet Beograd, Beograd, 2009. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Nikola Kuvačić, <i>Poduzetnička biblija</i>, Beretin, Split, 2005. 2. Nikola Kuvačić, <i>Biznis-plan ili Poduzetnički projekt</i>, Beretin, Split, 2005. 3. Peter F. Drucker, <i>Inovacije i poduzetništvo – Praksa i načela</i>, Globus, Zagreb, 1992. 4. Marica Škrtić, <i>Osnove poduzetništva</i>, Mikrorad, Zagreb, 2002. 5. Materijali s nastave 6. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		STRATEŠKI MENADŽMENT					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-33	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Koncept predmeta strateški menadžment se bazira na stavu da je profitabilnost preduzeća predominantno određena njegovim strateškim opredjeljenjem. Pri tome treba imati u vidu činjenicu da je izbor strategije preduzeća podjednako važno pitanje za svako preduzeće nezavisno da li se ono nalazi u profitabilnom ili gubitničkom poslu.</p> <p>Strateški menadžment je svestran dubok proces upravljanja preduzećem. To je proces koji uključuje donošenje i implementaciju odluka rukovodstva (top menadžmenta) preduzeća u dinamičnom tržišnom okruženju i sve manje predvidivim promjenama u njemu. Upravo zbog toga koncept predmeta <u>strateški menadžment</u> se bazira na stavu da je strategija preduzeća razumljiva, ciljno usmjerena aktivnost koja se ostvaruje, prije svega kroz pragmatično strateško razmišljanje. Shodno ovome, studenti će biti u prilici da pored sticanja najnovijih teorijskih saznanja, ovaj predmet uče i kroz studije slučajeva iz domaće prakse.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje: temejna znanja s područja strateškog menadžmenta upoznati značaj strateškog menadžmenta , pri izvođenju globalne ekonomske djelatnosti, steći znanje o međusobnoj povezanosti strategije sa uspješnim poslovanjem</p> <p>Sposobnosti: Primjena osnovnih strategija upravljanju organizacijama, Uz pomoć menadžera voditi strateške planove, Samostalno ispravljati nenamjerne greške, Rješenje konkretnih problema u praksi.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	

	<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strateški menadžment i menadžer 2. Odlučivanje 3. Rješavanje problema 4. Odnos strateškog i operativnog menadžmenta 5. Menadžment i okruženje 6. Definisane vizije, misije, politike i ciljeva preduzeća 7. Kreiranje strategije 8. Podjela menadžera 9. Poslovne uloge menadžera 10. Ličnost menadžera 11. Rješavanje konflikata 12. Etika 13. Društvena odgovornost menadžmenta 14. Strateško planiranje 15. Obnova pređenog gradiva
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enes Huseinagić, Strateški menadžment, Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, 2020. 2. Dževad Šehić: Strateški menadžment, Slovo, Mostar, 2002. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Strategijski Management, M. Buble i dr., Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet, Split, 1997. 2. Strateški menadžment i organizacijska dinamika, Ralph D. Stacey, Mate, Zagreb, 1993.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		TARIFE U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	I 1-84	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Osnovni cilj predmeta je upoznati studente sa osnovama tarifnih sistema. Zadovoljenje potreba korisnika-putnika i postizanje najvećeg nivoa kvaliteta je cilj svakog transportnog preduzeća koje želi ostati konkurentno na tržištu tako da upoznavanje sa osnovnim karakteristikama tarifa i djelovanju na određenom tržištu utiču na pozitivan ishod poslovanja preduzeća.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Studenti će:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upoznati i naučiti osnovne pojmove kalkulacija, • naučiti uraditi kalkulacijske cijene logističkih usluga, • naučiti upotrijebiti značenje dotacije, subvencije, tarifne politike 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
Aktivnost na vježbama		5%		0,35			
		Ukupno		100%		7	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi tarifnih sistema. 2. Historijski razvoj tarifa 3. Tarifna načela 4. Kalkulacijski troškovi logističkih usluga. 5. Cijene transportnih usluga. 6. Poslovanje logističke mreže. 7. Tarifni sistem u javnom gradskom prijevozu. 8. Željeznički tarifni sistem. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Tarifni sistem u zračnom prometu. 10. Tarifni sistem u pomoskom transportu. 11. Tarifni sistem cjevovodnog transporta. 12. Tarifni sistem poštanske i kurirske službe. 13. Elektronski tarifni sistem. 14. Aplikacije u logističkim organizacijskim sistemima. 15. Osnove teorije sistema
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić, I, Tarife i cijene prevoza u saobraćaju, Internacionalni univerziteta Travnik u Travniku, 2019 2. Jusufrić, I.: Tarife u saobraćaju, Travnik, 2008. 3. Jusufrić, I.: Prevoz putnika u gradovima, Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, 1998. 4. Kapidžić, S.: Željezničke robne tarife, COBISS.SI-ID:7953670 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oblak, H.: Tarifni sistemi i kalkulacije v prometu, Maribor, Ekonomsko-poslovna fakulteta, 1996., COBISS.SI-ID: 3010332.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ŠPEDITERSKO POSLOVANJE					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-229	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznati studente sa špediterskim poslovanjem u zemlji i u inostranstvu, carinjenjem roba i agencijskim poslovanjem.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Student je osposobljen za samostalan rad na svim aktivnostima transportnog poslovanja i otpremništva a što uključuje sklapanje ugovora o prijevozu i njegovo izvršenje, poslove izvoza, uvoza i tranzita, izbora osiguranja robe u međunarodnom transportu te izbora najpovoljnijeg transportnog puta i sredstva.</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raspolaže odgovarajućim znanjima potrebnim za organiziranje prijevoza - poznaje tehnologiju izdavanja i pribavljanja transportnedokumentacije; - poznaje tehnologiju rukovanja robom; - poznaje tehnologiju preuzimanja i distribucije pošiljaka; - posjeduje znanja za sklapanje ugovora o osiguranju tereta, ukrcaju i iskrcaju tereta, uskladištenju robe; 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam špedicije 2. Tehnologije transporta robe 3. Propisi o špediterskom poslovanju Idio 4. Propisi o špediterskom poslovanju IIdio 5. Organizacija špediterske djelatnosti Idio 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Organizacija špeditorske djelatnosti II dio 7. Međunarodna špedicija I dio 8. Međunarodna špedicija II dio 9. Poslovi međunarodnog špeditera 10. Tehnika špedicije u uvozu i izvozu i tranzitu I dio 11. Tehnika špedicije u uvozu i izvozu i tranzitu II dio 12. Zaključivanje ugovora I dio 13. Zaključivanje ugovora II dio 14. Instrumenti plaćanja u međunarodnoim platnom prometu I dio 15. Instrumenti plaćanja u međunarodnoim platnom prometu II dio
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sladoje M., „Uvod u špediciju i transportnu logistiku“, Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, 2024. 2. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 3. R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. Maderić: Međunarodna špedicija, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		EKOLOGIJA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-151	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> • steći temeljna znanja s područja ekologije, • upoznati uticaj logistike na promet i okoliš, • upoznati smisao i nužnost zaštite okoliša, • upoznati se sa odlukama o zaštiti okoliša. 					
<i>Ishod učenja</i>		Nakon saslušano i položenog predmeta studenti će steći znanje vezano za ekologiju i saobraćaj, povezanost ekologije sa saobraćajem, mjere zaštite, sistem i operativne mjere, problemima s kojima se susreće ekologija. Na osnovu stečenih znanja iz oblasti ekologije studenti počinju više razmišljati o tome na koji način saobraćaj utiče na zagađenje okoline i koje su to mjere koje bi se mogle poduzeti kako bi se ovaj problem zagađenja riješio.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Osnovni pojmovi zaštite okoliša. 2. Ekologija: značaj ekosistema na kojima logistika djeluje. 3. Ekologija: očekivani uticaj, opseg, intenzitet i posljedice. 4. Okolišno-prostorni vidici logističkih sistema, u urbanim regijama i državama I dio.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<p>5. Okolišno-prostorni vidici logističkih sistema, u urbanim regijama i državama II dio. 6. Emisija prometnih sistema, posljedice na okolinu i upravljanje sistemima I dio. 7. Emisija prometnih sistema, posljedice na okolinu i upravljanje sistemima II dio. 8. Ocjena mogućih posljedica i uticaj logistike na planiranje. 9. Mjere za zaštitu okoliša na otvorenom prostoru i u urbanim sredinama I dio. 10. Mjere za zaštitu okoliša na otvorenom prostoru i u urbanim sredinama II dio. 11. Sistemske i operativne mjere. 12. Problem ambalaže, opterećivanje okoline sa ambalažom. 13. Smanjenje obima ambalazaže, mogućnost ponovne upotrebe i razgradivost ambalazaže. 14. Nove tehnologije i transport. Usklađivanje transporta sa ekološkim zahtjevima. 15. Tehnologija inovacija. Povećanje eko-efikasnosti primjenom čistije transportne tehnike.</p>
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Golubić, J.: Promet i okoliš, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1999. 2. Medved, S., Novak, P.: Varstvo okolja in obnovljivi viri energije, Univerza v Ljubljani, FS, Ljubljana, 2001. 3. Banović, R., Arapčić, E., Zaštita okolice, novi način razmišljanja, Tuzla, Infograf, 2000. 4. Šilov, I. A., Ekologija, Moskva, 2006. 5. Mijanović, K., Okolinski pristup proizvodnim sistemima, Planjaks Tešanj, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vuk, D.: Uvod v ekološki management, Ljubljana, 2000. 2. Cardia, C.: Impacts of major transport infrastructures on the quality of urban shape, European Commission, COST Action C2, Brussels, 2001. 3. Nacionalni program za zaštitu okoliša NEAP BiH, Završni izvještaj, Sarajevo, Privredna komora BiH, 2002.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ELEKTRONSKO POSLOVANJE					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 2-34	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				50		15	
<i>Cilj predmeta</i>		Ovaj predmet nudi sveobuhvatan pregled principa, strateških odrednica, te tehnologija za punu implementaciju elektronskog poslovanja u kompaniji. Predmet stavlja poseban akcenat na ulogu i modele transformacije sa klasičnog na e-business oblik poslovanja, uz definisanje jasne uloge e-business sistema u osiguranju bolje konkurentske pozicije kompanije.					
<i>Ishod učenja</i>		Po kompletiranju ovog predmeta student će u cijelosti razumjeti osnovne principe kao i strateške determinante za uspješan prelazak sa klasičnog na e-poslovanje. Pored toga, kroz predavanja, vježbe i praktičan rad upoznat će se sa tehnologijama neophodnim za integraciju e-biz sistema u poslovanja kompanije, kao i svi prednostima koje različiti e-biz sistemi nude. Na kraju, steći potrebna znanja o odnosu eBiz sistema i kompetitivnosti kompanije.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Prelazak sa e-trgovine na e-poslovanje 3. Tipovi e-business organizacija 4. Trendovi u e-poslovanju 5. Strategija e-poslovanja I dio 6. Strategija e-poslovanja II dio 7. Digitalizacija kompanije					

	8. Dizajn modela e-poslovanja 9. Integracija poslovnih procesa 10. Arhitektura e-poslovanja 11. e-business aplikacije 12. CRM i ERP sistemi 13. Menadžment e-business sistema 14. Sigurnost e-business sistema 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura : 1. Bocij al., Business Information Systems: Technology, Development and Management, FT Press, 2009. 2. Kalakota i Robinson, e-Poslovanje, MATE, 2001.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	JAVNI GRADSKI TRANSPORT						
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-28	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>			<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>			3	2
						<i>Predavanja</i>	
			60			20	
<i>Cilj predmeta</i>	Studenti će: - steći znanje iz područja javnog gradskog transporta - upoznati značaj javnog gradskog transporta - steći znanje o međusobnoj povezanosti javnog gradskog transporta sa						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će dobiti neophodna znanja o svim elementima javnog gradskog transporta. Stečeno znanje će prikazati izradom nove gradske linije javnog prevoza.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,9		
	II parcijalni test		15%		0,9		
	Završni rad		30%		1,8		
	Seminarski rad		20%		1,2		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,6		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,6		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,3		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,3		
Ukupno		100%		6			
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	1. Pojam i karakter javnog gradskog putničkog prevoza, 2. Uticaj javnog gradskog prevoza na razvoj gradova, 3. Tehnologija javnog gradskog prevoza putnika 4. Cestovni vidovi prevoza, 5. Šinski vidovi i sistemi prevoza, 6. Linijski prevoz putnika, mreža linija, 7. Metode prikupljanja i obrade podataka, 8. Matematički model optimalizacije kapaciteta 9. Metode izrade i optimalizacije redova vožnje, 10. Parametri kvaliteta,						

	<ul style="list-style-type: none"> 11. Tarifni sistemi i sistemi naplate, 12. Produktivnost i efikasnosti 13. Sistemi transporta putnika u gradovima 14. Savremeni informacijski sistemi. 15. ITS u JGTP
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić I., Javni gradski prevoz, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo 2. Jusufrić I., Prevoz putnika u gradovima, Fakultet za saobraćaja i komunikacije, Sarajevo <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. R. Banković: Planiranje javnog gradskog saobraćaja 2. V.Vučić: Urban public transportation



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		METODOLOGIJA REINŽINJERINGA PREDUZEĆA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-42	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Organizaciona procjena ima za cilj da putem specifičnog metoda analize (SWAT, samoprocjena, funkcionalna i programska analiza...) spozna i upozna se sa trenutnim kapacitetom organizacije. Kapacitet organizacije se definiše kao sposobnost organizacije, organizacionih jedinica i pojedinaca da vrše funkcije efektivno, efikasno i održivo. Promjene u organizacijama donose novu energiju poslovanja i bitno je kako ih primijentit kako bi se ostvarili bolji rezultati poslovanja.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti stiču znanja: <ul style="list-style-type: none"> - Iz oblasti osnovnih radikalnih promjena u preduzećima - O načinima kako da se te promjene primjene na najbolji mogući način u organizacijama - O kompleksnosti procesa radikalnih promjena 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Metode radikalnih promjena u preduzećima – opšti pristup problemu 2. Metode radikalnih promjena u preduzećima- modeli stragijskih organizacionih promjena 3. Osnovne metode radikalnih promjena - reinžinjeriing 4. Osnovne metode radikalnih promjena – merdžeri i akvizicije 5. Osnovne metode radikalnih promjena- restruktuiranje 6. Osnovne metode radikalnih promjena - Leveraged Buyouts (LBO) 7. Kotterov doprinos radikalnim promjenama u organizaciji					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 8. Promjena i teorija menadžmenta - karakter promjena 9. Teorija poslovanja preduzeća 10. Kultura organizacije 11. Kompleksnost radikalne promjene organizacione inteligencije 12. Opredeljenje za poslovnu etiku kao fundament promjena u organizacijama 13. Radikalne promjene u preduzećima u postupku privatizacije 14. Metoda vođenja samo-procjene kao ulazna tačka za kontinuelnu organizacionu promjenu 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jančićević, N., Koncept organizacione transformacije preduzeća, Ekonomski fakultet, Beograd, 1993. 2. Kotler, Dž., Vođenje promjene, Beograd, 1998. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Milan Tomić, Marin Gožulić, Vodič kroz biznis, Brčko, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ORGANIZACIJA SAOBRAĆAJNIH PREDUZEĆA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-55	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta je obezbijediti studentima znanje o pojmu i razvoju organizacija, kao i tradicionalnim i savremenim organizacionim strukturama, organizacionim modelima preduzeća i organizacionoj kulturi.					
<i>Ishod učenja</i>		Znanja su iz oblasti organizacije saobraćajnih preduzeća, poslovanja preduzeća te modelima organizacionih preduzeća.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
Aktivnost na vježbama		5%		0,35			
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam organizacije 2. Razvoj organizacije 3. Tradicionalni tipovi organizacione strukture 4. Savremeni tipovi organizacione strukture 5. Organizacioni modeli preduzeća u tržišnoj privredi 6. Javno preduzeće 7. Modeli organizovanja velikih poslovnih sistema 8. Profitna decentralizacija velikih poslovnih sistema 9. Organizacioni modeli saobraćajnih preduzeća 10. Osnovne metode i tehnike za optimizaciju 11. Organizaciona kultura 12. Organizacija poslovnih funkcija 					

	<ol style="list-style-type: none">13. Poslovni informacioni sistem14. Organizacija kontrole15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none">1. V. Bulat, Teorija organizacije, ICM, Kruševac, 1997.2. Ž. Stefanović, Organizacija preduzeća, Beograd, 1994. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Vojadin Vešović, Organizacija saobraćajnih sredstava, Ekonomski fakultet Beograd, 2002.2. Vojadin Vešović, Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		OSNOVE DRUMSKOG SAOBRAĆAJA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-56	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja osnova drumskog saobraćaja, - steći temeljna znanja s područja osnova drumskog saobraćaja - upoznati značaj osnova drumskog saobraćaja, pri izvođenju saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti drumskog saobraćaja i ostalih vidova saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		Student će steći osnovna teorijska znanja iz oblasti drumskog saobraćaja, koja će primjenjivati za uočavanje analogija koje se mogu identificirati između drumskog saobraćaja i ostalih saobraćajnih grana.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Uvod u organizaciju drumskog transporta, 2. Vozni park, 3. Transportni proces, 4. Elementi transportnog procesa, 5. Vrste itinerera u organizaciji prevoza tereta i putnika, 6. Troškovi eksploatacije vozila u drumskom transportu, 7. Cijena prevoza po jedinici transportnog rada, 8. Koordinacija kretanja vozila, 9. Koordinacija rada utovarno-istovarnih stanica,					

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Roba i robni tokovi u drumskom transportu, 11. Linijski prevoz, 12. Zbirni prevoz robe, 13. Međunarodni transport robe, 14. Prevoz putnika u međugradskom saobraćaju, 15. Tarifni sistem.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. I. JUSUFRANIĆ: Osnovi drumskog saobraćaja 2. LJ. TOPENČAREVIĆ: Organizacija i tehnologija drumskog transporta, Građevinska knjiga, Beograd, 1987. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. M. MARKOVIĆ: Optimizacija prevoznog procesa u automobilskom transportu (u štampi) I. JOVANOVIĆ, Zbirka riješenih zadataka iz organizacije i tehnologije drumskog transporta, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	POSLOVNA ETIKA						
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 2-69	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		25		
<i>Cilj predmeta</i>	Osnovni cilj predmeta Poslovna etika jeste da predstavi sistematičan, integralan pristup izučavanju oblasti poslovne etike prezentirane na informativan i poučan način. Predmet Poslovna etika ističe da je etika ono što povezuje sve dijelove biznisa, kao i da je sastavni dio mnogih poslovnih aktivnosti. U samom predmetu predstavljeni su brojni elementi i dimenzije poslovne etike: od makro-razmatranja etike kao moralnog temelja ekonomskih sistema do takvih mikro-pitanja kao što su da li zaposleni imaju potrebne kompjutere na svojim radnim mjestima.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će nakon položenog ispita biti sposobni: 1. pravilno definirati važne pojmove poslovne etike, kako bi se znali kritički odrediti prema moralu i vrijednostima 2. pravilno postaviti pozitivne poslovne ciljeve te etički razmatrati i analizirati postavljene poslovne ciljeve 3. usporediti razne etičke kodekse ponašanja u poslovnom svijetu, te kritički analizirati etičko-moralne dileme s kojima se svakodnevno suočavaju preduzeća i njihovi menadžeri, ali i sve veći broj pojedinaca						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,9		
	II parcijalni test		15%		0,9		
	Završni rad		30%		1,8		
	Seminarski rad		20%		1,2		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,6		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,6		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,3		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,3		
Ukupno		100%		6			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
1. Uvod u poslovnu etiku 2. Moralno postupanje u poslovanju							

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Pravda i ekonomski sistemi I dio 4. Pravda i ekonomski sistemi II dio 5. Korporacije, poslovna etika i moralnost. 6. Finansije, restrukturiranje i investiranje I dio 7. Finansije, restrukturiranje i investiranje II dio 8. Sigurnost, rizik, i zaštita okoline. 9. Marketing, oglašavanje i istinitost u predavljanju. 10. Prava radnika: zapošljavanje, plaće i sindikati I dio 11. Prava radnika: zapošljavanje, plaće i sindikati II dio 12. Informacije, računari 13. Internet i biznis. 14. Poslovna etika 15. Moralni standardi u međunarodnom biznisu
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klopić, R., <i>Poslovna etika</i>, Mostar, 2005. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bebek, B., Kolumbić, A., <i>Poslovna etika</i>, Sinergija, Zagreb, 2000. 2. Drummond, J., <i>Poslovna etika</i>, Prevod, Clio, Beograd, 2001. 3. DeGeorge, R., <i>Business Ethics</i>, Prentic Hall, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		POSLOVNA LOGISTIKA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 3-176	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj studija je studente upoznati sa pojmom logistike, troškovima logistike, lancima snadbjevnja, informacionim sistemima u logistici, zalihama i konceptom kvaliteta kao globalnim fenomenom.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti stiču sposobnosti neophodne za efikasno projektovanje i upravljanje logističkim sistemima i procesima.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Pojam i definicija logistike 2. Terminologija i definicija poslovne logistike 3. Savremena logistika kao naučna disciplina 4. Troškovi logistike, Problem troškova 5. Faktori koji utiču na troškove i značaj logistike 6. Lanci snadbjevanja 7. Upravljanje lancem snadbjevanja 8. Ciklusi u lancu snadbjevanja 9. Informacioni sistemi u logistici, Značaj informacionog sistema i ciljevi u procesu odlučivanja 10. Sistem obrade porudžbina 11. Sistem podrške u odlučivanju 12. Zalihe, Pojam i funkcije zaliha					

	13. Značaj transporta u sistemu logistike 14. Zalihe i skladištenje 15. Kvalitet, Kvalitet kao globalni fenomen
Literatura	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić, C. Bešić: <i>Poslovna logistika</i>, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku Travnik, 2009. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Slobodan Zečević: <i>Robni terminali i robno – transportni centri</i>, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2006. 2. Božić V., Aćimović S.: <i>Marketing logistika</i>, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 3. Božić V., Novaković S.: <i>Ekonomika saobraćaja sa elementima logistike</i>, Ekonomski fakultet Beograd, 1999. 4. Nada dr Barac, Goran dr Milovanović: <i>Menadžment poslovne logistike</i>, Niš, 2003. 5. Zekić Z.: <i>Logistički menadžment</i>, Glosa doo, Rijeka, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		POSLOVNO KOMUNICIRANJE					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-35	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj je predmeta omogućiti studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja usmenog i pisanog poslovnog komuniciranja, odnosno kako pravilno komunicirati, pisati, voditi poslovne razgovore i slično. Također, studenti će naučiti procese planiranja komuniciranja, saznati značaj kreativnosti i glavnih komunikacijskih sredstava i medijima. Poseban se naglasak stavlja na potrebu integriranog komuniciranja.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će biti sposobni pratiti stručnu literaturu na BHS i stranim jezicima, pripremiti i samostalno održati prezentacije stručnoj i općoj publici, te kritičku evaluaciju prezentirane stručne teme. Studenti će znati uspješno komunicirati s klijentima, korisnicima i kolegama na verbalan i pisani način uz primjenu odgovarajuće terminologije uključujući i sposobnost komunikacije o struci na stranom jeziku.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Općenito o (poslovnom) komuniciranju i kulturi telefonskog komuniciranja 2. Pravila uljudnog ponašanja u usmenom poslovnom komuniciranju 3. Pisano komuniciranje 4. Neverbalno komuniciranje 5. Elektroničko on-line komuniciranje 6. Razlike u međunarodnom poslovnom komuniciranju 7. Propaganda kao složeni oblik (tržišnog) komuniciranja 8. Poslovna etika - polazište razvijenog poslovnog komuniciranja; Upravljanje vremenom u					

	<p>poslovnom komuniciranju</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Poslovni protokol za male i velike prigode; Odijevanje: čini li odijelo poslovnog čovjeka? 10. Poslovni ručak kao poslovni događaj; U restoranu tvrtke i na službenom putu 11. Zdravlje poslovnog čovjeka; Umijeće ophođenja na radnome mjestu 12. Poslovna sekretarica na vjetrometini poslovanja; Kultura šalterskog poslovanja 13. Umijeće prodavanja i savršeni trgovac 14. Poslovno ponašanje u cestovnom i zračnom prometu; U servisima i uslužnim djelatnostima 15. Kultura ponašanja u obrtništvu i malim tvrtkama
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eduard Osredečki: Poslovno komuniciranje & Poslovni bonton, Naklada Edo, Samobor - Zagreb, (bilo koja godina naklade) 2. Nenad Brkić: Upravljanje marketing komuniciranjem, Ekonomski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo, 2003. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eduard Osredečki, Umijeće telefoniranja & telemarketing, Naklada Edo, Samobor - Zagreb, (bilo koja godina naklade) 2. Dragutin Vračar: Strategije tržišnog komuniciranja, Treće izdanje, Ekonomski fakultet Beograd, Beograd, 1999. 3. Preporučene internetske stranice, stručni i znanstveni časopisi te drugi izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		STRUČNA PRAKSA					
Godina	III	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-64	ECTS krediti	6
Semestar	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		8		Nastavni časovi		320	
Broj studenata				Predavanja		1	
<i>Cilj predmeta</i>		<ul style="list-style-type: none"> – Sticanje neposrednih znanja o funkcionisanju poslovnih sistema koji se bave poslovima u okviru struke za koju se student osposobljava i mogućnostima primjene prethodno stečenih znanja u praksi, – Osposobljavanje studenta za prepoznavanje preduzetničkih prilika u oblasti saobraćaja (drumski, gradski), prijevoz, upravljanje, projektovanje i održavanje saobraćajne infrastrukture uz razumjevanje tržišta i trendova na tržištu – Osposobljavanje studenta za uspješno vođenje i pokretanje preduzetničkih poduhvata u saobraćajnom sektoru (osnivanje vlastitih firmi...) 					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Na osnovu teorijskog znanja stečenog kroz studij i praktičnog iskustva stečenim obavljanjem stručne prakse studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> – prepoznati i razumijeti specifičnosti poslovnog djelovanja različitih djelatnosti iz sektora drumskog i gradskog saobraćaja – prepoznati resurse i preduzetničke prilike – uočiti konkretne poremećaje i ukloniti nedostatake (npr. izrada novih projekata) – samostalno i uspješno voditi i upravljati poslovanjem poslovnih subjekata iz saobraćajnog sektora, uočiti nedostatke i predložiti rješenja za poboljšanje efikasnosti saobraćajnih sistema sa mikro i makro aspekta. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Izvođenje stručne prakse vrši se prema usvojenom studijskom i nastavnom planu i program, u toku III godine, u VI semestru. Stručna praksa se obavlja u odabranom preduzeću, ustanovi i drugim poslovnim subjektima, koji su registrirani za obavljanje djelatnosti iz oblasti saobraćaja, ili djelatnosti koja je usko vezana za saobraćaj, u trajanju od 40 radnih dana. – Samostalni rad studenta po uputama imenovanog mentora na Fakultetu uz nadzor stručnog lica u preduzeću/ustanovi/poslovnom subjektu u kojem student obavlja stručnu praksu. – Za vrijeme obavljanja stručne prakse student je obavezan voditi Dnevnik stručne prakse u kojem će za svaki dan opisati radne zadatke, aktivnosti i poslove koje je obavljao. Nakon obavljene stručne prakse, student predaje Dnevnik prakse ovjeren od preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojem je obavljao praksu. Dnevnik prakse se predaje prema objavljenim rokovima. 					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		<p>Praktični rad u odabranom preduzeću/ustanovi/poslovnom subjektu (radni zadaci, aktivnosti i poslovi koje je student obavljao tokom stručne prakse)</p> <p>Vođenje dnevnika stručne prakse (opis poslova, radnih zadataka i aktivnosti koje je student obavljao, opis poslovnih problema preduzeća/poslovnih</p>		50%		3	
				20%		1,2	

	subjekta/institucija u kojima je obavljao praksu, s navođenjem mogućih rješenja)		
	Obrana stručne prakse (pred imenovanom komisijom za odbranu stručne prakse)	30%	1,8
	Ukupno	100%	6
	Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova odbrana stručne prakse. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.		
Uslovi za realizaciju nastave	Preduzeća/ustanove/poslovni subjekti koja imaju kvalificiran stručni kadar iz oblasti saobraćaja uz adekvatnu opremu.		
Osnovne tematske jedinice	Formira se za svakog studenta posebno, u dogovoru sa rukovodstvom preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojima se obavlja stručna praksa, a u skladu sa potrebama struke za koju se student osposobljava.		
Literatura	Osnovna literatura : Student je dužan proučavati stručnu literaturu, zakone i ostale propise vezane uz nesmetano funkcionisanje poslovanja preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojem obavlja stručnu praksu.		
	Dopunska literature: <ul style="list-style-type: none"> - Stručni časopisi i ostale publikacije koje obrađuju teme i aktuelnosti iz područja poslovanja preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta - Godišnji planovi rada, godišni izvještaji ,te ostala poslovna dokumentacija preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta 		



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-156	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste pružiti i obezbijediti studentima znanja o transportnim sredstvima i uređajima, njihovim elementima i sklopovima, znanja o standardizaciji i osnovnim kriterijumima pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - identificirati i klasificirati transportna sredstva i uređaje u okviru transportnog sistema; - steći temeljna znanja s područja transportnih sredstava i uređaja, - upoznati značaj transportnih sredstava i uređaja, pri izvođenju saobraćajne djelatnosti - steći znanje o međusobnoj povezanosti transportnih sredstava i uređaja sa vidovima i sistemima prevoza - poznavati osnove projektovanje konstrukcionih i tehničko-tehnoloških parametara transportnih sredstava i uređaja; 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Opći pojmovi, transportna sredstva i uređaji 3. Opći pojmovi, elementi, podsklopovi, sklopovi 4. Standardizacija i standardi I dio 5. Standardizacija i standardi II dio					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Osnovni kriterijumi pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava 7. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija I dio 8. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija II dio 9. Mehanizmi – reprezentivni kod transportnih sredstava 10. Elementi i sklopovi prenosnika 11. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja I dio 12. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja II dio 13. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila I dio 14. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila II dio 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Elementi transportnih sredstava i uređaja, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Vukumirović M., Perišić D., Elementi transportnih sredstava i uređaja - praktikum, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1991., pomoćni udžbenik



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		TRGOVAČKO POSLOVANJE					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 3-245	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja trgovačkog poslovanja, - steći temeljna znanja s područja trgovačkog poslovanja - upoznati značaj trgovačkog poslovanja, pri izvođenju saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćaja i trgovačkog poslovanja.					
<i>Ishod učenja</i>		Nakon odslušanog i položenog predmeta studenti će steći znanja vezana za trgovačko poslovanje i njegove sisteme, povezanosti saobraćaja i trgovine, značaju trgovačkog poslovanja.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Sredstva i troškovi trgovinskih preduzeća 2. Produktivnost trgovinskog preduzeća 3. Ekonomičnost trgovinskog preduzeća 4. Rentabilnost trgovinskog preduzeća 5. Prag rentabilnost trgovinskog preduzeća 6. Asortiman trgovinskog preduzeća 7. Politika cijena 8. Kalkulacije 9. Kanali prodaje trgovinskog preduzeća					

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Maloprodaja 11. Veleprodaja 12. Planiranje 13. Organizacija poslovanja trgovinskog preduzeća 14. Ljudski resursi u trgovinskom preduzeću 15. Kontrola poslovanja trgovinskog preduzeća
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Prof.dr. NIKOLA GRABOVAC: „Ekonomika trgovinskih preduzeća“ 2. Prof.dr. NIKOLA GRABOVAC: „Marketing trgovinskih preduzeća“ 3. Prof.dr. NIKOLA GRABOVAC: „Menadžment trgovinskih preduzeća“ <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Prof.dr. NIKOLA GRABOVAC: „Zbirka zadataka iz Upravljanja trgovinskim preduzećima“



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		UVOD U EKONOMIJU					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 2-03	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Osnovni ciljevi nastave na predmetu Uvod u ekonomiju jesu sticanje znanja studenata iz sljedećih oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razumijevanje mikroekonomskih principa koji su studentima potrebni za lakše praćenje i brže usvajanje znanja na predmetima koji slijede u drugom semestru i koji detaljno obrađuju mikroekonomsko ponašanje i aktere; - osnovna znanja na kojima počiva makroekonomska politika, odnosno razumijevanje međuzavisnosti monetarne politike, finansijskih tržišta, fiskalne politike, trgovinske politike i politike deviznog kursa; - osnovna znanja o mjerenju proizvodnje, dohotka, zaposlenosti, nezaposlenosti, štednje, investicija, državne potrošnje i potrošnje domaćinstava na formiranje bruto domaćeg proizvoda i nacionalnog dohotka; i - osnovna znanja iz teorije ekonomskog rasta i teorije poslovnih ciklusa, distinkcije između nominalnih i realnih veličina, upoznavanje sa teorijama inflacije, zaposlenosti i nezaposlenosti. 					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje: Razumijevanje mikroekonomski principa i osnova za nadogradnju iz navedene oblasti. Ovladavanje osnovnih pojmova iz makroekonomske politike, monetarne politike, finansijskih tržišta, fiskalne politike, trgovinske politike, deviznog kursa.</p> <p>Sposobnosti: Osposobljenost za savladavanje nastavnih predmeta iz oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -mikroekonomija -makroekonomija -ekonomskog razvoja -međunarodne ekonomije 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	

	<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i metod ekonomije 2. Osnovni koncepti ekonomije 3. Tražnja i ponuda - osnovi 4. Potrošnja, izbor potrošača i tražnja 5. Proizvodnja, troškovi i dobit 6. Tržište faktora proizvodnje 7. Koordinacija ekonomske aktivnosti i kompanija 8. Ekonomske funkcije države 9. Novac i tržište novca 10. Međunarodna razmjena i plaćanja 11. Kružni tok dohotka, mjerenje proizvodnje i dohotka, raspodjela dohotka 12. Međuzavisnosti u kružnom toku dohotka 13. Recesija, inflacija i nezaposlenost 14. Ekonomski razvoj 15. Pregled razvoja ekonomske misli
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vilogorac, Esad, Uvod u ekonomiju, Ekonomski fakultet Sarajevo, Sarajevo, 2001. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Begg, David, Stanley Fischer and Rudiger Dornbusch, Economics, 8th Edition, McGraw-Hill, 2005. 2. Samuelson, Nordhaus, Ekonomija, MATE, Zagreb, 1997. 3. Šebić, Fahrudin, Uvod u ekonomiju, Ekonomski fakultet Sarajevo, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet Travnik			
<i>Predmet</i>	ZAVRŠNI RAD						
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I-1-103	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					1	-	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj završnog rada je da student stručno, uz pomoć mentora, obradi odabranu temu pri čemu do izražaja dolazi stečeno teorijsko i praktično znanje te sposobnost služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom, kao i pretraživanja različitih baza podataka na internetu. Samom aktivnošću u pripremi, razradi i pisanju završnog rada student proširuje svoje znanje iz nastavnog sadržaja odabranog predmeta što osposobljava studenta za izradu sličnih studija, elaborata i projekata u neposrednoj poslovnoj praksi. Odabir teme završnog rada bi se trebao vezati uz samu stručnu praksu na kojoj je student proveo 1 mjesec (160 sati). Za vrijeme obavljanja stručne prakse je stekao dovoljno znanja da može ponuditi rješenje konkretnog slučaja poslodavcu kod kojeg je obavljao stručnu praksu. Ukoliko student ne želi, tema završnog rada se ne mora vezati uz stručnu praksu.						
<i>Ishod učenja</i>	<p>Student će nakon završenog kolegija moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - analizirati stručno teorijski i praktično odabranu temu 2 - napisati rad prema odgovarajućim standardima 3 - demonstrirati svoj rad 4 - argumentirati svoje stajalište 						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti (%):						
	Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada: - Konsultativna nastava - Samostalni rad kandidata uz mentorsku pomoć nastavnika-mentora.						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja				Učešće u ocjeni (%)	Opterećenje u ECTS	
	Predavanja/Konsultacije za izradu završnog rada (prijedlog teme završnog rada – sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)				10%	0.6	
	Izrada završnog rada - pisanje				60%	3.6	
	Obrana završnog rada				30%	1.8	
	UKUPNO				100%	6	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi završnog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada. Priprema, izrada i odbrana završnog rada:						

	<ul style="list-style-type: none"> - Konsultacije sa mentorom – izbor i prijave teme završnog rada - Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada - Konsultacije sa mentorom – preporuka i izbor metodologiju koju treba primijeniti pri izradi - Konsultacije s mentorom – koncipiranje strukture rada, - Konsultacije s mentorom – formulisanje naslova - Konsultacije s mentorom – rješavanje dilema i poteškoća koje se mogu pojaviti prilikom istraživanja ili razrade odabrane tematike; - Konsultacije s mentorom – priprema prezentacije za odbranu završnog rada; - Odbrana završnog rada.
<i>Literatura</i>	<p>Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme završnog rada.</p>

MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU

4+1



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		EKONOMIKA PREDUZEĆA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>+Kod</i>	I 2-05	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa osnovnim ekonomskim kategorijama koje se susreću u poslovanju preduzeća, te da im se prenese potrebno znanje o poslovnom procesu i njegovim elementima. Na taj način student će moći saznati sadržaj ekonomskog razmišljanja i događanja u preduzeću i ovladaće određenim postupcima za utvrđivanje, ocjenu i poboljšavanje kvaliteta poslovanja preduzeća, tj. njegove učinkovitosti (efficiency) i uspješnosti (effectiveness). Po svom sadržaju i izvedbi (predavanja i vježbe), predmet je orijentisan i na praksu, uvažavajući mogućnosti profesionalne karijere budućeg ekonomiste (zapošljavanje u malom, srednjem ili velikom preduzeću u različitim granama privrede, pa i u vanprivrednim organizacijama).</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje: Analiziranje kvaliteta poslovanja preduzeća. Osnova za savladavanje ostalih predmeta iz oblasti mikroekonomije i drugih nastavnih predmeta.</p> <p>Sposobnosti: Primjena osnovnih znanja o analizi, planiranju, organizaciji, menadžiranju i kontroli razvoja biznisa u praksi. Rješenje konkretnih problema u praksi.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ekonomika preduzeća kao naučna disciplina 2. Ekonomski sistem preduzeća 3. Principi ekonomije preduzeća 4. Proces reprodukcije 5. Angažovanje i kruženje vrijednosti u reprodukciji 6. Troškovi u funkciji uspostavljanja i korištenja kapaciteta 7. Ponašanje troškova i zone korištenja kapaciteta 8. Metodologija obračuna troškova 9. Rezultati reprodukcije 10. Ekonomski principi reprodukcije 11. Kalkulacije 12. Ukupni poslovni rezultat 13. Ekonomski principi poslovanja 14. Ekonomičnost 15. Rentabilnost
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić I., <i>Ekonomika preduzeća</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2018. 2. Ekonomika preduzeća, autora: Š. Berberović, M. Šunjić-Beus <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekonomija, autora: Paul A. Samuelson, William Nordhaus 2. Materijali s nastave 3. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>		ENGLESKI JEZIK					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-04	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Ovaj kurs ima za cilj da studenti steknu elementarna znanja iz engleskog jezika i engleske gramatike kao i da uporednom analizom engleskog i bosanskog fonetskog sistema osposobi studente za samostalno učenje izgovora novih riječi i korištenje rječnika.</p> <p>Osnova strukture rečenice u engleskom jeziku na nivou elementarnog komuniciranja.</p> <p>Posebna pažnja će biti posvećena početnicima.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elementarna znanja engleskog jezika (fonetika, gramatika), • razvijanje jezičnih vještina i aktivna primjena jezičnih zakonitosti, • upoznavanje kulture naroda engleskog govornog područja. <p>Sposobnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • osposobljavati studenata za samostalno korištenje stranoga jezika u pismenoj i govornoj komunikaciji. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Značaj engleskog jezika. Engleski fonetski sistem. Fonetska transkripcija. 2. Present glagola TO BE. Lične zamjenice. Neodređeni član. 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Množina imenica. Prisvojni pridjevi. Pokazne zamjenice. Određeni član. 4. Present glagola TO HAVE. Padežni oblici ličnih zamjenica. Zapovijedni način. 5. Present glagola CAN. Brojevi. MUCH – MANY. Red riječi u rečenici. 6. Redni brojevi. Genitiv – saksonski i normanski. 7. Sadašnje trajno vrijeme. Partcip sadašnji. Glagoli SEE i HEAR. 8. Poređenje (komparacija) pridjeva – pravilna i nepravilna. 9. Sadašnje obično vrijeme - Građenje i upotreba. Nepravilna množina imenica. 10. Prosto prošlo vrijeme od glagola: TO BE, TO HAVE i CAN–građenje i upotreba. 11. Prosto prošlo vrijeme – građenje i upotreba. Nepravilni glagoli. 12. Nepotpuni glagoli MUST i OUGHT TO. 13. Prošlo trajno vrijeme – građenje i upotreba. 14. Futur prosti – građenje i upotreba 15. Konstrukcija Going to – za izražavanje namjere i vjerovatnoće. Upitne zamjenice
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. Kalman, A. Šober-Alkalaj: <i>Engleski I</i>, Svjetlost, Sarajevo (Lekcije 1– 15) <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Standardni rječnik engleskog jezika (bilo koji)



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	INFORMATIKA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-68	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		15		
<i>Cilj predmeta</i>	Studentima objasniti kako bi razumjeli i naučili pojam, značaj i ulogu poslovne informatike. Cilj je da studenti shvate funkciju poslovne informatike koja ima temeljnu zadaću da prikuplja, sortira i sređuje poslovne informacije koji su osnov uspješne menadžerske funkcije.						
<i>Ishod učenja</i>	Ovladavanje osnovama upotrebe računara, s naglaskom na inženjerski pristup. Mogućnost primjene stečenih znanja u ostalim, stručnim, kolegijima. Osnove korištenja nekog savremenog programskog jezika za rješavanje jednostavnijih inženjerskih problema.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,9		
	II parcijalni test		15%		0,9		
	Završni rad		30%		1,8		
	Seminarski rad		20%		1,2		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,6		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,6		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,3		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,3		
Ukupno		100%		6			
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Informacione tehnologije. Računari i njihova primjena. Budući trendovi. Predstavljanje podataka i programa u računaru.2. Binarni i heksadecimalni brojni sistem.3. Digitalizacija podataka.4. Računarski hardver. Ulazne jedinice. Izlazne jedinice.5. Vrste softvera. Operativni sistemi. Aplikacijski softver.6. Baze podataka.7. Računarske mreže i Internet.8. Sigurnost informacionih sistema.9. Rješavanje problema uz podršku računara.						

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Programski jezici. Metodika programiranja. 11. Algoritmi i dijagrami toka. 12. Strukturirano i objektno orijentirano programiranje. 13. Klase i objekti. Tipovi podataka. Operatori i izrazi. Kontrola toka programa. 14. Rad s nizovima. Funkcije i potprogrami. 15. Kreiranje korisničkih interfejsa.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Jurić Ž. (2003.) Informatika 1-3, Sarajevo Publishing <p>Dodatna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Lagumdžija Z. (1999), <i>Informatika</i>, Ekonomski fakultet Sarajevo 2. Računarski časopisi: Info (Sarajevo), Bug (Zagreb), PC Chip (Zagreb), Vidi (Zagreb),. 3. Materijali s predavanja i vježbi 4. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija	I CIKLUS	Fakultet	Saobraćajni fakultet				
Predmet		Matematika I					
Godina	I	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 7-18	ECTS krediti	6
Semestar	I					3	2
Nastavne nedjelje		15	Nastavni časovi			3	2
Broj studenata			Predavanja		Vježbe		
			75	25			
Cilj predmeta	Alati/Instrumenti: Uvesti osnovne pojmove diferencijalnog računa za realne funkcije jedne realne promjenjive. Formiranje: Pokazati tipičnu logičku strukturu matematskog jezika, naviknuti na nužnu strogost pri razmatranju i provjeri hipoteza i na osnovni mentalitet koji se koristi prilikom kritičkog korištenja bilo kakvog modela. Konsolidiranje znanja iz elementarne matematike: Jedan od osnovnih pojmova kursa je funkcija. Prema tome, drugi primarni cilj jeste kreirati svojevrsnu familijarnost s elementarnim funkcijama i njihovim svojstvima.						
Ishod učenja	Znanje koje student stekne na ovom predmetu bit će korišteno prilikom studiranja svih drugih disciplina koje u sebi sadrže fizičko-matematski pristup; osim toga oni predstavljaju pripremu za naredni kurs, Matematika 2, koji će u biti kompletirati matematički instrumentarij nužan za studij ovih disciplina.						
Način organizacije/izvođenja nastave	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene	Elementi praćenja i provjeravanja	Učešće u ocjeni (%):			Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test	15%			0,9		
	II parcijalni test	15%			0,9		
	Završni rad	30%			1,8		
	Seminarski rad	20%			1,2		
	Prezentacija seminarskog rada	20%			1,2		
	Prisustvo na predavanjima	10%			0,6		
	Prisustvo na vježbama	10%			0,6		
	Aktivnost na predavanjima	5%			0,3		
	Aktivnost na vježbama	5%			0,3		
Ukupno		100%			6		
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
Uslovi za realizaciju nastave	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	<ol style="list-style-type: none"> Upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta i načinom rada na predmetu. Brojevi i opći pojmovi o numeričkim funkcijama: Algebarske operacije s realnim brojevima. Decimalno predstavljanje realnih brojeva. Trokutna nejednakost. Ograničeni i neograničeni intervali. Opći pojmovi o realnoj funkciji jedne realne promjenjive: domena, grafik. Ograničene funkcije, monotone funkcije, simetrične funkcije (parne i neparne), periodičke funkcije. Funkcije jedne realne promjenjive I: Granične vrijednosti (limesi) i asimptote: Okoline tačke i beskonačnost na realnoj osi. Granična 						

<p>Osnovne tematske jedinice</p>	<p>vrijednost (konačna i beskonačna) funkcije u tački i u beskonačnosti.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Egzistencija limesa za monotone funkcije. Limes inferior i limes superior monotone funkcije. Tehnike računanja limesa. Poznati limesi (za stepene, eksponencijalne, logaritamske i trigonometrijske funkcije). 4. Funkcije jedne realne promjenjive II: Teorema o srednjoj vrijednosti i Bolzanova teorema za neprekidne funkcije na danom intervalu. Definicija neprekidne funkcije definirane na danom intervalu. 5. Neprekidnost elementarnih funkcija i algebarskih kombinacija neprekidnih funkcija. Tačka apsolutnog maksimuma i minimuma funkcije. 6. Kompleksni brojevi: Algebarski oblik: realni i imaginarni dio, modul, konjugirano kompleksni brojevi i njihova svojstva. Trokutna nejednakost. Argument. Trigonometrijski oblik. 7. Redovi brojeva i redovi funkcija: N-ta parcijalna suma reda. Konvergencija i divergencija, regularni i oscilatorni redovi. Geometrijski red. Potreban uvjet za konvergenciju reda je da njegov opći član teži k nuli; harmonijski red je divergentan. Redovi s nenegativnim članovima, kriterij usporedbe i asimptotske usporedbe; kriterij odnosa i asimptotskog odnosa, kriterij korijena i asimptotskog korijena. Opći harmonijski red. 8. Redovi s kompleksnim članovima. Redovi funkcija: Uniformna konvergencija, Couchyev i Weirstrassov kriterij uniformne konvergencije; Stepni redovi, Abelova teorema; Stepni redovi s kompleksnim članovima, Taylorov i Laurantov red 9. Diferencijalni račun funkcije jedne promjenjive I: Diferencijabilnost i svojstva diferencijabilnih funkcija. Izvod funkcije u danoj tački. Desni i lijevi izvod. Tangenta na grafik funkcije. Pravila deriviranja elementarnih funkcija. Izvod složene funkcije i inverzne funkcije. 10. Svojstva monotonih diferencijabilnih funkcija na danom intervalu iskazana pomoću znaka njihovog izvoda. Funkcija čiji je izvod jednak nuli na danom intervalu. 11. Fleksija: definicija i primjena drugog izvoda za njezino utvrđivanje. Primjena prvog i drugog izvoda za ispitivanje grafika funkcije. L'Hopitalova teorema. Taylorova formula. 12. Integralni račun funkcija jedne promjenjive I: Riemannov integral, primitivna funkcija i osnovne teoreme. Riemannov integral neprekidnih funkcija jedne realne promjenjive definiranih na zatvorenim intervalima. 13. Dvije osnovne teoreme integralnog računa. Definicija neodređenog integrala neprekidne funkcije na zatvorenom i ograničenom intervalu. 14. Metoda supstitucije i parcijalne integracije. Tehnike izračunavanja integrala za neke klase funkcija (racionalne, trigonometrijske, iracionalne). Definicija nesvojstvenog integrala. <p>Zaključna razmatranja.</p>
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Drpljanin: Matematika, Tuzla 1997. god 2. M. Merkle: Matematička analiza, Akademski misao, Beograd, 2001. 3. H. Fatkić, B. Mesihović: Zbirka riješenih zadataka iz matematike I, ETF, Sarajevo, 1973.; Corons, Sarajevo, 2002. 4. M. P. Ušćumlić, P. M. Miličić: Zbirka zadataka iz više matematike I i II, Građevinska knjiga, Beograd, 2004 <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. Adnadević, Z. Kadelburg, Matematička analiza I, Nauka, Beograd, 2000. 2. P. Javor: Matematička analiza I, Element, Zagreb, 1996. 3. A. Croft, R. Davison, M. Hargreaves: Engineering Mathematics, Addison- Wesley Publishing Company Inc. Harlow, 1996. 4. D. Jukić, R. Scitovski: Matematika I, ETF i PTF – Odjel za matematiku, Osijek, 2000. 5. E. Turković, A. Hrnjičić, Metodika zbirka zadataka iz integralnog računa funkcije dvije i više promjenljivih, Internacionalni Univerzitet Travnik, Travnik, 2017.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Matematika II					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 7-19	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Cilj predmeta jeste upoznati studente sa osnovnim matematičkim konceptima potrebnim za razumijevanje osnovnih mikrosaobraćajnih i makrosaobraćajnih modela. Nakon položenog kursa student bi trebao znati izvršiti statičku analizu jednostavnijih modela (uz korištenje linearne algebre), kao i dinamičku analizu modela koji imaju jednu ili dvije varijable (uz pomoć diferencijalnog i integralnog računa). Kurs bi trebao pomoći studentima da usavrše svoje analitičke vještine, kao i da steknu određenu sistematičnost u pristupu problemima.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Studenti će biti sposobni opisivati i modelirati inženjerske probleme pomoću elemenata matematičke analize.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		<p>Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.</p>					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Diferencijalni račun funkcija dvije i više promjenljivih. 3. Pojam parcijalnog izvoda i njegovo značenje u ekonomiji. 4. Dinamička analiza procesa sa dvije varijable (npr. proizvodnje). 5. Ekstrem funkcije dvije i tri promjenljive. 6. Uslovni ekstrem funkcije dvije promjenljive i primjene. 7. Neodređeni integral. 8. Osnovne metode integracije. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Određeni integral. 10. Veza određenog i neodređenog integrala. 11. Nesvojstveni integral. Primjena na procese u kontinualnom vremenu. 12. Pojam diferencijalne jednačine. 13. Dinamika saobraćajnih procesa i postavljanje odgovarajuće jednačbe za pretpostavljenu dinamiku. Primjeri (Solowljev model rasta i sl.). 14. Osnovni tipovi diferencijalnih jednačina prvog i drugog reda. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Lučić, Matematika, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 2. B. Lučić, Lj. Pejić, Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste I, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 3. L. Smajlović, A. Fako, Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste II, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 4. A. C. Chiang, Fundamental methods of mathematical economics, 3rd ed., Mc Graw-Hill/Irwin, 1984.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MENADŽMENT KVALITETOM					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-68	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznati studente sa osnovnim načelima upravljanja kvalitetom. Ukazati na mogućnosti upotrebe alata za upravljanje kvalitetom u organizacijama. Stjecanje teoretskih i praktičnih znanja iz oblasti novog koncepta kvalitete i njenog utjecaja na održivu konkurentsku prednost i učinkovitost organizacije. Upoznavanje sa zahtjevima međunarodnih standard/sistema. Upoznavanje sa TQM-m.					
<i>Ishod učenja</i>		Ovladati temeljnim metodama i postupcima koji omogućavaju određivanje potreba za primjenom upravljanja kvalitetom u poslovnim sistemima prema standardiziranim menadžment sistemima. Ishodi obrazovanja - stečena znanja: Studenti će biti osposobljeni za razumijevanje standardiziranih menadžment sistema i njihovu primjenu u praksi. Praktična primjena raznovrsnih metodologija, alata i tehnika obvladavanjem kvalitetom.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Historija kvalitete 2. Razvoj i definiranje kvalitete 3. Kvaliteta u savremenim uvjetima poslovanja 4. Utjecaj kvalitete na pokazatelje uspješnosti 5. Kontrola kvalitete 6. Osiguranje kvalitete 					

<p>Osnovne tematske jedinice</p>	<ol style="list-style-type: none"> 7. Osnovne postavke upravljanja kvalitetom 8. Opći proces unaprjeđivanja kvalitete 9. Utjecaj kvalitete na poslovni rezultat 10. Sistemi upravljanja kvalitetom 11. Potpuno upravljanje kvalitetom – Total management (TQM) 12. Načela TQM-a 13. Šest sigma (six sigma) 14. Alati , tehnike i metode za upravljanje kvalitetom 15. Tehnike i metode kvalitete
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bešić C., Dorđević D., Tamamović P., 2013, <i>Menadžment kvaliteta</i>, Internacionalni univerzitet Travnik 2. Ivancevich, J.M. Et.al.. 1996. <i>Management – quality and competitiveness</i>, Irwin, Illinois. 3. Juran, J.M., Gryna, F.M. 2009. <i>Planiranje i analiza kvalitete</i>, 3. Izdanje. Zagreb: Mate, d.o.o. 4. Janjušić, D. 2011. <i>Menadžment kvaliteta</i>. Novi Sad: Cekom books. 5. E. Huseinagić, 2017. <i>Menadžment kvalitetom, skripta za internu upotrebu</i>. Travnik: Internacionalni univerzitet Travnik. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avelini-Holjevac, I., 2002. <i>Upravljanje kvalitetom u turizmu i hotelskoj industriji</i>. Opatija: Fakultet za turistički i hotelski menadžment. 2. Heleta., M.N. 2010. <i>TQM modeli izvrsnosti i integrisani menadžment sistemi</i>. Beograd: Zavod za udžbenike, Beograd. 3. Alihodžić, A., 2009. <i>Standardizacija menadžment kvaliteta</i>. Sarajevo: Internacionalni univerzitet Philip Noel Baker. 4. E. Huseinagić I saradnici. 2017. <i>Leksikon menadžmenta</i>. Travnik: Internacionalni univerzitet Travnik.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MENADŽMENT LJUDSKIH RESURSA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-167	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je da student prepoznaju potrebu za planskim pristupom razvoja ljudskih resursa; uoče vezu između suštinske povezanosti menadžmenta ljudskih resursa i poslovne strategije preduzeća; upoznaju se sa elementima ulaznog, internog i izlaznog toka ljudskih resursa; prepoznaju ulogu ljudskih resursa kroz prizmu turbulentnih promjena: ekonomskih, tehnoloških, demografskih i promjena organizacionog restruktuisanja.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će steći bazična znanja o ulozi ljudskih resursa u organizacijama, njihovoj selekciji, izboru i obrazovanju, motivisanju kao i o odgovarajućim metodama napuštanja radnog mjesta. Na ovaj način širi se svijest o potrebi stalnog ulaganja u obrazovanje i razvoj ljudskih resursa.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske</i>		1. Uvod i pojam menadžmenta 2. HRM i okruženje. 3. Analiza i dizajniranje radnih mjesta. 4. Planiranje ljudskih resursa. 5. Regrutovanje i selekcija. 6. Obuka i razvoj kadrova. 7. Motivacija i motivacijski procesi. 8. Utvrđivanje i unaprjeđivanje performanci. 9. Kompenzacije I.					

<i>jedinice</i>	10. Kompenzacije II. 11. Odnosi zaposlenih i poslodavaca. 12. Zaštita i unapređenje uslova rada i života zaposlenih I. 13. Zaštita i unapređenje uslova rada i života zaposlenih II. 14. Informacijski sistem za upravljanje ljudskim resursima. 15. Organizacija upravljanja ljudskim resursima
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura : 1. Bahtijarević / Šiber Fikreta, Menadžment ljudskih potencijala, Golden marketing, Zagreb 1999. - naznačena poglavlja 2. Torrington D., Hall L. & Taylor S., Menadžment ljudskih resursa, 5 ed, Irwin McGraw – Hill, Inc., 2005. 3. Hollenbeck, N., Wright, G., Fundamental of Human Resource Management, Irwin McGraw Hill, Inc., 2004.
	Dodatna literatura : 1. Aziz Šunje, Top menadžer vizionar i strateg, Tirada 2002. – poglavlje IV 2. Harvard Business Review on Managing People, Harvard Business School Press, Boston, 1999.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		OSNOVE MENADŽMENTA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-10	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		15	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Opći cilj sadržaja predmeta je upoznavanje studenata sa osnovnim temama u menadžmentu. Sadržaj inkorporira ključne spoznaje istraživanja dobre prakse, kao i osnovne teorijske modele koji će im pomoći u njenom razumijevanju i postizanju izvrsnosti u ovoj disciplini.</p> <p>Cilj je i povećati razumijevanje menadžmenta kao procesa, kao grupe ljudi – menadžera, kao nauke i vještine i kao profesije. Studenti trebaju postići nova znanja i saznanja za uspješno povezivanje teorijskih spoznaja i prakse menadžmenta, te povećati nivo razumijevanja i primjene specifičnih menadžerskih vještina, tehnika i metoda.</p> <p>Poseban cilj je osposobiti studente da shvate kako tehnološki, tržišno-ekonomski, politički, društveni, pravni, ekološki i globalni faktori uopće, utječu na oblikovanje teorije i prakse menadžmenta.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovladaju temeljnim znanjima s područja menadžmenta; • Upoznati značaj menadžmenta, pri izvođenju globalne ekonomske djelatnosti; • Protumače i razumiju osnovne vještine, uloge, funkcije i nivoe menadžmenta; • Definišu ključne komponente menadžerskih funkcija; • Steknu znanja o međusobnoj povezanosti poznavanja osnove menadžmenta i ostalih ekonomskih aktivnosti unutar organizacije. <p>Sposobnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primjena osnovnih saznanja iz menadžmenta u upravljanju organizacijama; • Uz pomoć menadžera vođenje različitih menadžerskih aktivnosti; • Samostalno ispravljanje nenamjernih grešaka; • Vrijednovanje uspješnosti poslovanja; • Prezentiranje i argumentiranje vlastitih stavova o određenim problemima u organizacijama; • Rješavanje konkretnih problema u praksi. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	

	<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>
Uslovi za realizaciju nastave	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.
Osnovne tematske jedinice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razvoj menadžmenta kroz historiju 2. Planiranje 3. Ciljevi i svrha planiranja 4. Proces planiranja 5. Predviđanja 6. Organiziranje 7. Organizacioni dizajn 8. Upravljanje ljudskim resursima 9. Vođenje kao funkcija menadžmenta 10. Modeli vođenja 11. Motivacija i motivatori 12. Grupe u organizaciji 13. Kontroliranje 14. Novi koncepti i pristupi u menadžmentu 15. Menadžment totalne kvalitete
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E. Huseinagić, 2018. <i>Osnove menadžmenta 2. izdanje</i>. Travnik: Internacionalni univerzitet Travnik; 2. G.A. Cole, 2004. <i>Management – Theory and Practice, sixth Edition</i>. London: Typeset, by YHT. 3. E. Huseinagić, M. Fišo, J. Jusufrić i M. Imamović, 2014. <i>Osnove menadžmenta - Praktikum</i>. Travnik: Internacionalni univerzitet Travnik. 4. S.P. Robbins i M. Coulter, 2005. <i>Menadžment</i>. Beograd: Dana Status. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E. Huseinagić i saradnici, 2017. <i>Leksikon menadžmenta</i>. Travnik: Internacionalni univerzitet Travnik. 2. P. Sengi, 2007. <i>Peta disciplina</i>. Novi Sad: Asee.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	SAOBRAĆAJNO POSLOVNO PRAVO						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-76	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			120		25		
<i>Cilj predmeta</i>	Izučavanje osnova saobraćajnog poslovnog prava obuhvata poznavanje: osnova obligacionog prava, kompanijskog prava, stečajnog prava, ugovori poslovnog prava, hartije od vrijednosti i pravo konkurencije. Ovo je posljedica činjenice da, bez obzira u kom sektoru rade, inženjeri se susreću sa brojnim pravnim institutima i instrumentima. Time je pravna disciplina koju nazivamo poslovno pravo postala nezaobilazna u obrazovanju budućih inženjera saobraćaja.						
<i>Ishod učenja</i>	Izučavanje ovog predmeta ima za cilj da upozna buduće inženjere saobraćaja sa osnovnim postulatima pravne nauke sa kojima će se susretati u svom budućem radu. Na osnovu stečenih znanja studenti imaju mogućnost da ta znanja primjene u praksi.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,75		
	II parcijalni test		15%		0,75		
	Završni rad		30%		1,5		
	Seminarski rad		20%		1		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,5		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,5		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,25		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,25		
Ukupno		100%		5			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Obligaciono pravo I dio2. Obligaciono pravo II dio3. Kompanijsko pravo4. Institucionalni oblici finansijskog kapitala5. Stečaj6. Redovna likvidacija7. Ugovor o prodaji8. Ugovori o zastupanju						

	<ul style="list-style-type: none"> 9. Ugovori o uslugama 10. Ostali ugovori poslovnog prava (ugovor o građenju, ugovor o licenci, ugovor o osiguranju) I dio 11. Ostali ugovori poslovnog prava (ugovor o građenju, ugovor o licenci, ugovor o osiguranju) II dio 12. Hartije od vrijednosti I dio 13. Hartije od vrijednosti II dio 14. Pravo konkurencije 15. Monopolističko ponašanje
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Kasagić R., <i>Saobraćajno pravo</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2015. 2. Poslovno pravo – osnovi prava i obligacija, privredna/trgovačka društva, Prof. dr Milić Simić i prof. dr Miloš Trifković, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Sarajevu, 1999. god.; 3. Poslovno pravo - ugovori, hartije od vrijednosti i pravo konkurencije, Prof. dr Miloš Trifković, prof. dr Milić Simić i doc. dr Veljko Trivun, Saobraćajni fakultet u Sarajevu, 2004. god.; <p>Dodatna literatura: Praktikum poslovnog prava, doc. dr Veljko Trivun, asistent Vedad Silajdžić, asistent Fatima Mahmutćehajić i v. asistent mr Zinka Grbo, Saobraćajni fakultet u Sarajevu, 2003. god.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		STATISTIKA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-397	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i> 3	<i>Vježbe</i> 2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je savladavanje osnovnih statističkih metoda i njihove primjene. Sadržaj predmeta: <ul style="list-style-type: none"> • Uvod u kolegij (osnovni statistički pojmovi); • Deskriptivna (opisna) statistika (Mjere centralne tendencije, Mjere disperzije, Regresija i korelacija); • Inferencijalna (analitička) statistika (Populacija, uzorak, parametar) 					
<i>Ishod učenja</i>		Student će moći: <ul style="list-style-type: none"> • Upoznati i razumjeti temeljne statističke pojmove i metode koje se najčešće koriste u ekonomskim istraživanjima; • Razumjeti naučnu literaturu u kojoj se referiraju rezultati statističke analize te provoditi jednostavnije statističke analize podataka. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Statistika i statistička istraživanja 2. Programska podrška za statističku analizu podataka i modela 3. Prikazivanje statističkih podataka 4. Deskriptivne mjere statističke analize 5. Mjere varijabiliteta (disperzije) 6. Vjerovatnoća i teorijske distribucije vjerovatnoća 7. Raspodjela neprekidne slučajne promjenljive					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Osnovi metode uzorka 9. Određivanje intervala povjerenja 10. Testiranje hipoteza 11. Analiza varijanse 12. Regresija i korelacija 13. Relativni brojevi-statističko ispitivanje dinamike poslovanja 14. Analiza vremenskih serija 15. Sistematizacija gradiva
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Newbold, P., Carlson, W.L., Thorne, B., STATISTIKA ZA POSLOVANJE I EKONOMIJU, Mate, Zagreb, 2010. 2. Rozga, A., Grčić, B., POSLOVNA STATISTIKA, Veleučilište Split, Split, 1999. 3. Rozga A., STATISTIKA ZA EKONOMISTE, Ekonomski fakultet Split, Split, 2003.
	<p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zbirka riješenih zadataka iz Vjerovatnoće i statistike, Tomka Subašić, Zenica 2007. God 2. Statistika u logistici i menadžmentu, skripta- Sead Rešić, Travnik, 2009. god.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		FINANSIJSKI MENADŽMENT					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-28	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa osnovnim finansijskim logikama, tehnikama i mogućnostima upravljanja finansijama.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će moći analizirati finansijski sistem jedne zemlje i njegove sastavne elemente, finansijska tržišta, institucije i instrumente, vrednovati vrijednosne papire i upravljati jednostavnim portfolijem vrijednosnih papira. Savladat će principe i tehnike upravljanja gotovinom, potraživanjima, zalihama i ostalim oblicima tekuće imovine. Studenti će biti sposobni vrednovati investicije u realnu imovinu, izračunati trošak izvora finansiranja, analizirati efekte upotrebe poslovne i finansijske poluge. Usvojiti će osnovne teorije izvora finansiranja i efekte politike dividende.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Finansijski sistem kao okvir upravljanja finansijama. 2. Upravljanje finansijama preduzeća. 3. Rizik i prinos I dio. 4. Rizik i prinos II dio. 5. Pravila finansiranja. 6. Finansijska poluga. 7. Upravljanje potraživanjima i zalihama I dio. 8. Upravljanje potraživanjima i zalihama II dio.					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Likvidnost preduzeća. 10. Oblici međusobnih plaćanja. 11. Upravljanje kratkoročnim izvorima finansiranja. 12. Upravljanje dugoročnim izvorima finansiranja. 13. Upravljanje gotovinom i utrživim vrijednosnim papirima. 14. Troškovi finansiranja. 15. Metode ocjene i rangiranja investicionih projekata.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kovačević, Lj., Vunjak, N., <i>Upravljanje finansijama preduzeća-poslovne finansije</i>, 2009. 2. Van Horne J. C., Wachowicz J. M., <i>Osnove finansijskog menadžmenta</i>, deveto izdanje, Mate, Zagreb, 2002. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rovčanin A., <i>Upravljanje finansijama</i>, IV dopunjeno izdanje, Ekonomski fakultet, Univerzitet u Sarajevu, 2007. 2. Materijali s nastave 3. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	LOGISTIKA U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-31	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Sticanje novih znanja o logistici kao novoj filozofiji kvaliteta usluga, tehnološke promjene u transportu i komunikacijama, zahtjevi u razvoju logističkih sistema, struktura i potreba razvoja logističkih centara.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će moći: Objasniti svojstva i funkcije logističkog sistema Prezentirati rezultate analize i prijedloge rješenja logističkih problema Procijeniti sigurnost sistema logistike u saobraćaju Planirati upravljanje u procesu logističkih aktivnosti u saobraćaju						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,9		
	II parcijalni test		15%		0,9		
	Završni rad		30%		1,8		
	Seminarski rad		20%		1,2		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,6		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,6		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,3		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,3		
Ukupno		100%		6			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga.2. Suština logistike.3. Funkcionalni aspekti logistike.4. Ekonomska funkcijalogistike.5. Performanse logističkih sistema i kvaliteta usluge.6. Kvalitet logističkih sistema.7. Kvalitet logističke usluge u funkciji kvaliteta proizvoda.8. Specifičnost izmjeritelja strukture kvaliteta logističke usluge.9. Jedinstveni pokazatelji kvaliteta usluge sa aspekta kvaliteta procesatransporta.10. Bitne razlike u definisanju kvaliteta usluga od kvaliteta proizvoda.						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Savremeni postupci i tehnike analize kvaliteta logističkih procesa i lanaca. 12. Poboljšanje logističkih procesa kroz analizu kvaliteta usluga. 13. Savremeni zahtjevi u oblikovanju i razvoju logističkih sistema u funkciji obezbjeđenja kvaliteta usluge. 14. Reverzna logistika 15. Zelena logistika
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 2. R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. 3. I. Jusufrić, C.H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 4. Novaković, S., Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. 5. Božić, V.: Robno –transportni centri, Ekonomski fakultet Beograd, 2006. 6. Božić V.: Marketing logistika, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 7. Slobodan Zečević: Robni terminali i robno – transportni centri, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MENADŽMENT INFORMACIONIH SISTEMA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-38	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste pružiti studentima odgovarajući fond znanja iz oblasti menadžmenta informacionih sistema, povezati ga sa sistemom kvalitete kao i upoznati osnovne organizacione nivoe i postupke kod poslovanja u određenoj organizaciji.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti stiču znanja iz oblasti menadžmenta koji se oslanjaju na znanja o informacionim sistemima. Dobro povezan informacioni sistem dakako da određenoj organizaciji daje jedan sasvim novi izgled i ozbiljnost.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u informacione sisteme 2. Vrste informacionih sistema prema organizacionim nivoima 3. Informacioni sistemi menadžmenta 4. Virtuelna organizacija 5. Funkcija planiranja 6. Menadžment lancem snadbijevanja 7. Menadžment i sistem kvaliteta 8. "Just in time" 9. Proizvodna dokumentacija 10. Decision support systems - DSS 					

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Group decision support systems -GDSS 12. Expert systems - ES 13. Hybrid systems - HS 14. Data warehouse – DW 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Milanović, D., Tadić, D., Misita, M., <i>Informacioni sistemi menadžmenta sa primerima</i>, Megatrend univerzitet, Beograd, 2005. 2. Veljović, A., <i>Objektno modeliranje informacionih sistema</i>, Megatrend univerzitet, Beograd, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Veljović, A., <i>Objektno modeliranje informacionih sistema</i>, Megatrend univerzitet, Beograd, 2005. 1. Veljović, A., <i>Praktikum iz projektovanja IS</i>, Megatrend univrzitet, Beograd, 2005.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MENADŽMENT U TRANSPORTU I KOMUNIKACIJAMA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-121	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći temeljna znanja s područja menadžmenta u transportu i komunikacijama - upoznati značaj menadžmenta u transportu i komunikacijama, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže.					
<i>Ishod učenja</i>		Student će biti sposoban da: - Govori o menadžmentu u transportu i komunikacijama kao oblasti proučavanja; - Razumije menadžment u transportu i komunikacijama; - Primjeni metode i tehnike menadžmenta u kreiranju strategije i ostalim aspektima poslovnog sistema; - Definiše i analizira proces planiranja u poslovnim sistemima; - Identifikuje i analizira elemente i uloge ekonomskog, političkog i socijalnog sistema koji utiču na menadžment, kao i bitne karakteristike upravljanja i konkurentnosti u međunarodnom okruženju.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Opće i specifične karakteristike menadžmenta u saobraćajnom sistemu, 2. Menadžment i preduzetništvo u transportnim i telekomunikacijskim sistemima, 3. Sistemski pristup i metodologije u menadžmentu, 4. Menadžerski koncept poboljšanja i/ili inoviranja poslovnih procesa,					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Procesno orjentisani menadžment I dio, 6. Procesno orjentisani menadžment II dio, 7. Planiranje kao funkcija i aktivnost menadžmenta, 8. Organizacijska struktura i procesiorganizovanja, 9. Vođenje poslova, 10. Motivisanje, 11. Menadžerska kontrola i upravljanje kvalitetom, 12. Sistemi kvalitete iso 9000, 13. Upravljanje kvalitetom usluga, 14. Upravljanje ljudskim resursima kao funkcija menadžmenta Idio. 15. Upravljanje ljudskim resursima kao funkcija menadžmenta IIdio.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. B. Vešović: Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Beograd, 1997. 2. Ph. Kotler: Upravljanje marketingom, Informator, Zagreb, 1999. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Milisavljević: Marketing, Savremena administracija, Beograd, 1988. 2. I. Bošnjak: Tehnogijski marketing, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1996. J. Previšić, Đ. Ozretić Došen: Međunarodni marketing, Masmedia, Zagreb, 1999.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		MULTIMODALNI TRANSPORT					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	I 1-45	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja multimodalnog transporta, - steći temeljna znanja s područja multimodalnog transporta, - upoznati značaj multimodalnog transporta, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže.					
<i>Ishod učenja</i>		- Argumentirati potrebu međusobnog povezivanja pojedinih saobraćajnih grana u pružanju prevoznih usluga. - Identificirati preduslove uspješnog funkcionisanja multimodalnog transporta. - Procijeniti karakteristike, prednosti i nedostatke pojedinih savremenih transportnih tehnologija. - Kritički prosuđivati razvoj multimodalnog transporta u BiH.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Transportni lanci u integralnom transportu 2. Paletni sistemi transporta 3. Kontejnerski sistem transporta 4. Kombinovani transport 5. Tehnologija željezničko drumskog transporta 6. HUCKEPACK tehnologija transporta 7. Tehnologija transporta kontejnera u kopneno-pomorskom (rječnom) transportu idio					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 8. Tehnologija transporta kontejnera u kopneno-pomorskom (rječnom) transportu ii dio 9. Organizacija i eksploatacija integriranog sistema transporta 10. Savremena tumačenja logistike 11. Logističke strategije 12. Logistika u neprivrednim djelatnostima i dio 13. Logistika u neprivrednim djelatnostima ii dio 14. City logistika 15. Ekološki aspekti logistike
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Marković, Integralni transportni sustavi, Fakultet prometnih znanosti, 1990. 2. I. Marković, Savremeni transportni sustavi, CIP Zagreb, 1981. 3. Multimodalni transport, Momčilo Sladoje, 2023. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Perišić, Savremene tehnologije transporta I i II, Beograd 1987., 1995.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>		OSNOVE TRANSPORTNIH SISTEMA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-60	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste upoznavanje studenata sa osnovnim karakteristikama transportnih sistema, njihova eksploatacija kao i unapređenje sistema transportnih sredstava.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - steći znanje iz područja osnova transportnih sistema, - steći temeljna znanja s područja osnova transportnih sistema, - upoznati značaj osnova transportnih sistema, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, vidova i sistema prevoza, - steći znanje o međusobnoj povezanosti grana saobraćajne djelatnosti. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Saobraćajni sistem 2. Faktori koji utiču na razvoj i strukturu saobraćajno-transportnih sistema 3. Cestovni saobraćaj 4. Putna mreža 5. Javni gradski saobraćaj 6. Željeznički saobraćaj 7. Poštanski saobraćaj 8. Vodeni saobraćaj 9. Vazdušni saobraćaj					

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Specijalni vidovi transporta 11. Integralni transport 12. Pojam i karakteristike industrijskog transporta 13. Pojam logistike 14. Suština logistike 15. Saobraćajna politika
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić I., <i>Saobraćajni sistemi – teorija - transport – tehnologija – trendovi</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, 2017. 2. I. JUSUFRANIĆ: Osnovi drumskog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Travnik 3. I. JUSUFRANIĆ: Javni gradski prevoz, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo 4. I. JUSUFRANIĆ: Prevoz putnika u gradovima, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		PREDUZETNIČKA EKONOMIJA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-37	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanje</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj je predmeta omogućiti studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja savremenog preduzetništva, odnosno inficirati studente promišljanjem o mogućnostima pokretanja vlastitog biznisa nakon završetka studija, zapravo, omogućiti im sticanje temeljnih teorijskih znanja i praktičnih vještina iz područja preduzetništva, nužnih svakome menadžeru i samostalnom preduzetniku.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti su osposobljeni da pokreću, organizuju i vode preduzetništvo. Razumijevanje procesa rasta poslovnog poduhvata temeljenog na znanju i inovacijama, odnosno sposoban je voditi poslovne sisteme s potencijalom rasta.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Preduzetnik 2. Preduzetništvo 3. Preduzetničke osobine 4. Preduzetnička uspješnost 5. Preduzetnička stvarnost 6. Malo preduzetništvo 7. Inovacijsko 8. Uslužno preduzetništvo 9. Porodično preduzetništvo 10. Trgovačko preduzetništvo 					

	<ul style="list-style-type: none"> 11. Preduzetnički marketing 12. Preduzetnički menadžment 13. Preduzetničke strategije 14. Država i preduzetništvo 15. Preduzetnički životopisi
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Miča-Jovanović Božinov, <i>Preduzetništvo</i>, Megatrend Univerzitet Beograd, Beograd, 2009. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Nikola Kuvačić, <i>Poduzetnička biblija</i>, Beretin, Split, 2005. 2. Nikola Kuvačić, <i>Biznis-plan ili Poduzetnički projekt</i>, Beretin, Split, 2005. 3. Peter F. Drucker, <i>Inovacije i poduzetništvo – Praksa i načela</i>, Globus, Zagreb, 1992. 4. Marica Škrtić, <i>Osnove poduzetništva</i>, Mikrorad, Zagreb, 2002. 5. Materijali s nastave 6. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		STRATEŠKI MENADŽMENT					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-33	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Koncept predmeta strateški menadžment se bazira na stavu da je profitabilnost preduzeća predominantno određena njegovim strateškim opredjeljenjem. Pri tome treba imati u vidu činjenicu da je izbor strategije preduzeća podjednako važno pitanje za svako preduzeće nezavisno da li se ono nalazi u profitabilnom ili gubitničkom poslu.</p> <p>Strateški menadžment je svestran dubok proces upravljanja preduzećem. To je proces koji uključuje donošenje i implementaciju odluka rukovodstva (top menadžmenta) preduzeća u dinamičnom tržišnom okruženju i sve manje predvidivim promjenama u njemu. Upravo zbog toga koncept predmeta <u>strateški menadžment</u> se bazira na stavu da je strategija preduzeća razumljiva, ciljno usmjerena aktivnost koja se ostvaruje, prije svega kroz pragmatično strateško razmišljanje. Shodno ovome, studenti će biti u prilici da pored sticanja najnovijih teorijskih saznanja, ovaj predmet uče i kroz studije slučajeva iz domaće prakse.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje: temežna znanja s područja strateškog menadžmenta upoznati značaj strateškog menadžmenta , pri izvođenju globalne ekonomske djelatnosti, steći znanje o međusobnoj povezanosti strategije sa uspješnim poslovanjem</p> <p>Sposobnosti: Primjena osnovnih strategija upravljanju organizacijama, Uz pomoć menadžera voditi strateške planove, Samostalno ispravljati nenamjerne greške, Rješenje konkretnih problema u praksi.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
Aktivnost na vježbama		5%		0,3			
		Ukupno		100%		6	

	<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strateški menadžment i menadžer 2. Odlučivanje 3. Rješavanje problema 4. Odnos strateškog i operativnog menadžmenta 5. Menadžment i okruženje 6. Definisane vizije, misije, politike i ciljeva preduzeća 7. Kreiranje strategije 8. Podjela menadžera 9. Poslovne uloge menadžera 10. Ličnost menadžera 11. Rješavanje konflikata 12. Etika 13. Društvena odgovornost menadžmenta 14. Strateško planiranje 15. Obnova pređenog gradiva
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enes Huseinagić, Strateški menadžment, Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, 2020. 2. Dževad Šehić: Strateški menadžment, Slovo, Mostar, 2002. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Strategijski Management, M. Buble i dr., Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet, Split, 1997. 2. Strateški menadžment i organizacijska dinamika, Ralph D. Stacey, Mate, Zagreb, 1993.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS								
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>		TARIFE U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	I 1-84	<i>ECTS krediti</i>		7
<i>Semestar</i>	III							
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
						3	2	
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
				60		20		
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Osnovni cilj predmeta je upoznati studente sa osnovama tarifnih sistema. Zadovoljenje potreba korisnika-putnika i postizanje najvećeg nivoa kvaliteta je cilj svakog transportnog preduzeća koje želi ostati konkurentno na tržištu tako da upoznavanje sa osnovnim karakteristikama tarifa i djelovanju na određenom tržištu utiču na pozitivan ishod poslovanja preduzeća.</p>						
<i>Ishod učenja</i>		<p>Studenti će:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upoznati i naučiti osnovne pojmove kalkulacija, • naučiti uraditi kalkulacijske cijene logističkih usluga, • naučiti upotrijebiti značenje dotacije, subvencije, tarifne politike 						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS		
		I parcijalni test		15%		1,05		
		II parcijalni test		15%		1,05		
		Završni rad		30%		2,1		
		Seminarski rad		20%		1,4		
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4		
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7		
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7		
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35		
Aktivnost na vježbama		5%		0,35				
		Ukupno		100%		7		
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>						
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi tarifnih sistema. 2. Historijski razvoj tarifa 3. Tarifna načela 4. Kalkulacijski troškovi logističkih usluga. 5. Cijene transportnih usluga. 6. Poslovanje logističke mreže. 7. Tarifni sistem u javnom gradskom prijevozu. 8. Željeznički tarifni sistem. 						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Tarifni sistem u zračnom prometu. 10. Tarifni sistem u pomoskom transportu. 11. Tarifni sistem cjevovodnog transporta. 12. Tarifni sistem poštanske i kurirske službe. 13. Elektronski tarifni sistem. 14. Aplikacije u logističkim organizacijskim sistemima. 15. Osnove teorije sistema
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jusufrić, I, Tarife i cijene prevoza u saobraćaju, Internacionalni univerziteta Travnik u Travniku, 2019 2. Jusufrić, I.: Tarife u saobraćaju, Travnik, 2008. 3. Jusufrić, I.: Prevoz putnika u gradovima, Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, 1998. 4. Kapidžić, S.: Željezničke robne tarife, COBISS.SI-ID:7953670 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oblak, H.: Tarifni sistemi i kalkulacije v prometu, Maribor, Ekonomsko-poslovna fakulteta, 1996., COBISS.SI-ID: 3010332.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ŠPEDITERSKO POSLOVANJE					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-229	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznati studente sa špediterskim poslovanjem u zemlji i u inostranstvu, carinenjem roba i agencijskim poslovanjem.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Student je osposobljen za samostalan rad na svim aktivnostima transportnog poslovanja i otpremništva a što uključuje sklapanje ugovora o prijevozu i njegovo izvršenje, poslove izvoza, uvoza i tranzita, izbora osiguranja robe u međunarodnom transportu te izbora najpovoljnijeg transportnog puta i sredstva.</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raspolaže odgovarajućim znanjima potrebnim za organiziranje prijevoza - poznaje tehnologiju izdavanja i pribavljanja transportnedokumentacije; - poznaje tehnologiju rukovanja robom; - poznaje tehnologiju preuzimanja i distribucije pošiljaka; - posjeduje znanja za sklapanje ugovora o osiguranju tereta, ukrcaju i iskrcaju tereta, uskladištenju robe; 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam špedicije 2. Tehnologije transporta robe 3. Propisi o špediterskom poslovanju Idio 4. Propisi o špediterskom poslovanju IIdio 5. Organizacija špediterske djelatnosti Idio 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Organizacija špediterske djelatnosti II dio 7. Međunarodna špedicija I dio 8. Međunarodna špedicija II dio 9. Poslovi međunarodnog špeditera 10. Tehnika špedicije u uvozu i izvozu i tranzitu I dio 11. Tehnika špedicije u uvozu i izvozu i tranzitu II dio 12. Zaključivanje ugovora I dio 13. Zaključivanje ugovora II dio 14. Instrumenti plaćanja u međunarodnom platnom prometu I dio 15. Instrumenti plaćanja u međunarodnom platnom prometu II dio
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sladoje M., „Uvod u špediciju i transportnu logistiku“, Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, 2024. 2. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 3. R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. Maderić: Međunarodna špedicija, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		EKOLOGIJA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-151	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> • steći temeljna znanja s područja ekologije, • upoznati uticaj logistike na promet i okoliš, • upoznati smisao i nužnost zaštite okoliša, • upoznati se sa odlukama o zaštiti okoliša. 					
<i>Ishod učenja</i>		Nakon saslušanog i položenog predmeta studenti će steći znanje vezano za ekologiju i saobraćaj, povezanost ekologije sa saobraćajem, mjere zaštite, sistem i operativne mjere, problemima s kojima se susreće ekologija. Na osnovu stečenih znanja iz oblasti ekologije studenti počinju više razmišljati o tome na koji način saobraćaj utiče na zagađenje okoline i koje su to mjere koje bi se mogle poduzeti kako bi se ovaj problem zagađenja riješio.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
Aktivnost na vježbama		5%		0,35			
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi zaštite okoliša. 2. Ekologija: značaj ekosistema na kojima logistika djeluje. 3. Ekologija: očekivani uticaj, opseg, intenzitet i posljedice. 4. Okolišno-prostorni vidici logističkih sistema, u urbanim regijama i državama I dio. 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Okolišno-prostorni vidici logističkih sistema, u urbanim regijama i državama II dio. 6. Emisija prometnih sistema, posljedice na okolinu i upravljanje sistemima I dio. 7. Emisija prometnih sistema, posljedice na okolinu i upravljanje sistemima II dio. 8. Ocjena mogućih posljedica i uticaj logistike na planiranje. 9. Mjere za zaštitu okoliša na otvorenom prostoru i u urbanim sredinama I dio. 10. Mjere za zaštitu okoliša na otvorenom prostoru i u urbanim sredinama II dio. 11. Sistemske i operativne mjere. 12. Problem ambalaže, opterećivanje okoline sa ambalažom. 13. Smanjenje obima ambalalaže, mogućnost ponovne upotrebe i razgradivost ambalaže. 14. Nove tehnologije i transport. Usklađivanje transporta sa ekološkim zahtjevima. 15. Tehnologija inovacija. Povećanje eko-efikasnosti primjenom čistije transportne tehnike.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Golubić, J.: Promet i okoliš, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1999. 2. Medved, S., Novak, P.: Varstvo okolja in obnovljivi viri energije, Univerza v Ljubljani, FS, Ljubljana, 2001. 3. Banović, R., Arapčić, E., Zaštita okolice, novi način razmišljanja, Tuzla, Infograf, 2000. 4. Šilov, I. A., Ekologija, Moskva, 2006. 5. Mijanović, K., Okolinski pristup proizvodnim sistemima, Planjaks Tešanj, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vuk, D.: Uvod v ekološki management, Ljubljana, 2000. 2. Cardia, C.: Impacts of major transport infrastructures on the quality of urban shape, European Commission, COST Action C2, Brussels, 2001. 3. Nacionalni program za zaštitu okoliša NEAP BiH, Završni izvještaj, Sarajevo, Privredna komora BiH, 2002.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ELEKTRONSKO POSLOVANJE					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	I 2-34	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				50		15	
<i>Cilj predmeta</i>		Ovaj predmet nudi sveobuhvatan pregled principa, strateških odrednica, te tehnologija za punu implementaciju elektronskog poslovanja u kompaniji. Predmet stavlja poseban akcenat na ulogu i modele transformacije sa klasičnog na e-business oblik poslovanja, uz definisanje jasne uloge e-business sistema u osiguranju bolje konkurentske pozicije kompanije.					
<i>Ishod učenja</i>		Po kompletiranju ovog predmeta student će u cijelosti razumjeti osnovne principe kao i strateške determinante za uspješan prelazak sa klasičnog na e-poslovanje. Pored toga, kroz predavanja, vježbe i praktičan rad upoznat će se sa tehnologijama neophodnim za integraciju e-biz sistema u poslovanja kompanije, kao i svi prednostima koje različiti e-biz sistemi nude. Na kraju, steći potrebna znanja o odnosu eBiz sistema i kompetitivnosti kompanije.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Prelazak sa e-trgovine na e-poslovanje 3. Tipovi e-business organizacija 4. Trendovi u e-poslovanju 5. Strategija e-poslovanja I dio 6. Strategija e-poslovanja II dio 7. Digitalizacija kompanije 					

	8. Dizajn modela e-poslovanja 9. Integracija poslovnih procesa 10. Arhitektura e-poslovanja 11. e-business aplikacije 12. CRM i ERP sistemi 13. Menadžment e-business sistema 14. Sigurnost e-business sistema 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura : 1. Bocij al., Business Information Systems: Technology, Development and Management, FT Press, 2009. 2. Kalakota i Robinson, e-Poslovanje, MATE, 2001.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		MARKETING U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-32	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste studente upoznati sa tematikom marketinga i njegovoj primjeni u oblasti saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanja: Studenti stiču znanja iz oblasti saobraćaja, marketinga te primjeni određenih marketinških principa u poslovanju saobraćajnih preduzeća.</p> <p>Sposobnosti: Na osnovu stešenih znanja studenti mogu primjeniti ta znanja u okviru poslovanja preduzeća u praksi i na taj način postići bolje poslovanje.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Različiti pristupi u marketingu 2. Društveno-ekonomski pristup marketinga 3. Tržište 4. Faktori potrošnje i kupovine 5. Potrebe 6. Tržište lične potrošnje 7. Kupovina na tržištu, lične potrošnje 					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Tržište proizvodno-uslužne potrošnje 9. Procesi i modeli kupovine na proizvodno-uslužnom tržištu 10. Institucije marketinga 11. Istraživanje tržišta 12. MIS 13. Proizvod kao element marketinga 14. Cijena 15. Distribucija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radovan Milanović: Osnovi marketinga, VI izdanje, Svjetlost, Sarajevo, 1987. 2. Sally Dibb, Lyndon Simkin, William Pride i O.C. Farrell: Marketing. Koncepti i strategije, MATE <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Philip Kotler: Upravljanje marketingom, Zagreb, 1988/89. 2. Fedor Rocco: Marketinško upravljanje, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 3. Eric N. Berkowitz, Roger A. Kerin i William Rudelius: Marketing, Irwin, 1989.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ORGANIZACIJA SAOBRAĆAJNIH PREDUZEĆA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-55	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta je obezbijediti studentima znanje o pojmu i razvoju organizacija, kao i tradicionalnim i savremenim organizacionim strukturama, organizacionim modelima preduzeća i organizacionoj kulturi.					
<i>Ishod učenja</i>		Znanja su iz oblasti organizacije saobraćajnih preduzeća, poslovanja preduzeća te modelima organizacionih preduzeća.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
Aktivnost na vježbama		5%		0,4			
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam organizacije 2. Razvoj organizacije 3. Tradicionalni tipovi organizacione strukture 4. Savremeni tipovi organizacione strukture 5. Organizacioni modeli preduzeća u tržišnoj privredi 6. Javno preduzeće 7. Modeli organizovanja velikih poslovnih sistema 8. Profitna decentralizacija velikih poslovnih sistema 9. Organizacioni modeli saobraćajnih preduzeća 10. Osnovne metode i tehnike za optimizaciju 11. Organizaciona kultura 12. Organizacija poslovnih funkcija 					

	<ol style="list-style-type: none">13. Poslovni informacioni sistem14. Organizacija kontrole15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none">1. V. Bulat, Teorija organizacije, ICM, Kruševac, 1997.2. Ž. Stefanović, Organizacija preduzeća, Beograd, 1994. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Vojadin Vešović, Organizacija saobraćajnih sredstava, Ekonomski fakultet Beograd, 2002.2. Vojadin Vešović, Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		OSNOVE DRUMSKOG SAOBRAĆAJA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-56	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja osnova drumskog saobraćaja, - steći temeljna znanja s područja osnova drumskog saobraćaja - upoznati značaj osnova drumskog saobraćaja, pri izvođenju saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti drumskog saobraćaja i ostalih vidova saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		Student će steći osnovna teorijska znanja iz oblasti drumskog saobraćaja, koja će primjenjivati za uočavanje analogija koje se mogu identificirati između drumskog saobraćaja i ostalih saobraćajnih grana.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Uvod u organizaciju drumskog transporta, 2. Vozni park, 3. Transportni proces i njegovi elementi, 4. Vrste itinerera u organizaciji prevoza tereta i putnika, 5. Troškovi eksploatacije vozila u drumskom transportu, 6. Cijena prevoza po jedinici transportnog rada, 7. Koordinacija kretanja vozila, 8. Koordinacija rada utovarno-istovarnih stanica, 9. Roba i robni tokovi u drumskom transportu,					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Linijski prevoz, 11. Zbirni prevoz robe, 12. Međunarodni transport robe, 13. Prevoz putnika u međugradskom saobraćaju, 14. Tarifni sistem. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. JUSUFRANIĆ: Osnovi drumskog saobraćaja 2. LJ. TOPENČAREVIĆ: Organizacija i tehnologija drumskog transporta, Građevinska knjiga, Beograd, 1987. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. MARKOVIĆ: Optimizacija prevoznog procesa u automobilskom transportu (u štampi) I. JOVANOVIĆ, Zbirka riješenih zadataka iz organizacije i tehnologije drumskog transporta, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		POSLOVNA LOGISTIKA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	I 3-176	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj studija je studente upoznati sa pojmom logistike, troškovima logistike, lancima snadbjevnja, informacionim sistemima u logistici, zalihama i konceptom kvaliteta kao globalnim fenomenom.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti stiču sposobnosti neophodne za efikasno projektovanje i upravljanje logističkim sistemima i procesima.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i definicija logistike 2. Terminologija i definicija poslovne logistike 3. Savremena logistika kao naučna disciplina 4. Troškovi logistike, Problem troškova 5. Faktori koji utiču na troškove i značaj logistike 6. Lanci snadbjevanja, Upravljanje lancem snadbjevanja 7. Ciklusi u lancu snadbjevanja 8. Informacioni sistemi u logistici, Značaj informacionog sistema i ciljevi u procesu odlučivanja 9. Sistem obrade porudžbina 10. Sistem podrške u odlučivanju 11. Zalihe, Pojam i funkcije zaliha 12. Značaj transporta u sistemu logistike 					

	13. Zalihe i skladištenje 14. Kvalitet, 15. Kvalitet kao globalni fenomen
Literatura	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić, C. Bešić: <i>Poslovna logistika</i>, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku Travnik, 2009. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Slobodan Zečević: <i>Robni terminali i robno – transportni centri</i>, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2006. 2. Božić V., Aćimović S.: <i>Marketing logistika</i>, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 3. Božić V., Novaković S.: <i>Ekonomika saobraćaja sa elementima logistike</i>, Ekonomski fakultet Beograd, 1999. 4. Nada dr Barac, Goran dr Milovanović: <i>Menadžment poslovne logistike</i>, Niš, 2003. 5. Zekić Z.: <i>Logistički menadžment</i>, Glosa doo, Rijeka, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		POSLOVNO KOMUNICIRANJE					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-35	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj je predmeta omogućiti studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja usmenog i pisanog poslovnog komuniciranja, odnosno kako pravilno komunicirati, pisati, voditi poslovne razgovore i slično. Također, studenti će naučiti procese planiranja komuniciranja, saznati značaj kreativnosti i glavnih komunikacijskih sredstava i medijima. Poseban se naglasak stavlja na potrebu integriranog komuniciranja.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će biti sposobni pratiti stručnu literaturu na BHS i stranim jezicima, pripremiti i samostalno održati prezentacije stručnoj i općoj publici, te kritičku evaluaciju prezentirane stručne teme. Studenti će znati uspješno komunicirati s klijentima, korisnicima i kolegama na verbalan i pisani način uz primjenu odgovarajuće terminologije uključujući i sposobnost komunikacije o struci na stranom jeziku.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Općenito o (poslovnom) komuniciranju i kulturi telefonskog komuniciranja 2. Pravila uljudnog ponašanja u usmenom poslovnom komuniciranju 3. Pisano komuniciranje 4. Neverbalno komuniciranje 5. Elektroničko on-line komuniciranje 6. Razlike u međunarodnom poslovnom komuniciranju 7. Propaganda kao složeni oblik (tržišnog) komuniciranja 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 8. Poslovna etika - polazište razvijenog poslovnog komuniciranja; Upravljanje vremenom u poslovnom komuniciranju 9. Poslovni protokol za male i velike prigode; Odijevanje: čini li odijelo poslovnog čovjeka? 10. Poslovni ručak kao poslovni događaj; U restoranu tvrtke i na službenom putu 11. Zdravlje poslovnog čovjeka; Umijeće ophođenja na radnome mjestu 12. Poslovna sekretarica na vjetrometini poslovanja; Kultura šalterskog poslovanja 13. Umijeće prodavanja i savršeni trgovac 14. Poslovno ponašanje u cestovnom i zračnom prometu; U servisima i uslužnim djelatnostima 15. Kultura ponašanja u obrtništvu i malim tvrtkama
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eduard Osredečki: Poslovno komuniciranje & Poslovni bonton, Naklada Edo, Samobor - Zagreb, (bilo koja godina naklade) 2. Nenad Brkić: Upravljanje marketing komuniciranjem, Ekonomski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo, 2003. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eduard Osredečki, Umijeće telefoniranja & telemarketing, Naklada Edo, Samobor - Zagreb, (bilo koja godina naklade) 2. Dragutin Vračar: Strategije tržišnog komuniciranja, Treće izdanje, Ekonomski fakultet Beograd, Beograd, 1999. 1. Preporučene internetske stranice, stručni i znanstveni časopisi te drugi izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		SAOBRAĆAJNA GEOGRAFIJA					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-71	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste da se studenti upoznaju sa osnovama saobraćajne geografije.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: - spoznati značaj saobraćajne geografije, - steći temeljna znanja s područja saobraćajne geografije, - spoznati značaj saobraćajne geografije pri izvođenju globalne logističke djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajnih mreža.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Uvod: temeljni pojmovi saobraćajne geografije. 2. Saobraćaj i saobraćajna infrastruktura i njihov značaj za zemlju i društvo. 3. Uticaj saobraćaja na preobražaj zemlje I dio. 4. Uticaj saobraćaja na preobražaj zemlje II dio. 5. Daljina, saobraćajna privlačnost i saobraćajni otpor I dio. 6. Daljina, saobraćajna privlačnost i saobraćajni otpor II dio. 7. Uticaj raznih djelatnosti na saobraćaj. 8. Uticaj saobraćaja na okolinu I dio. 9. Uticaj saobraćaja na okolinu II dio. 10. Saobraćajno-geografski značaj Bosne i Hercegovine.					

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Osvrt na uključenje Bosne i Hercegovine u evropske saobraćajne tokove i sisteme I dio. 12. Saobraćajno-geografski značaj Bosne i Hercegovine. 13. Osvrt na posebnim osvrtom na uključenje Bosne i Hercegovine u evropske saobraćajne tokove i sisteme II dio. 14. Dnevne migracije za saobraćajnim tokovima u Bosni i Hercegovini. 15. Upotreba temeljnih strukovnih znanja prikom planiranja saobraćajne mreže.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ristić K., Ristić T., <i>Saobraćajna geografija</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2018. 2. Malić, A.: Geoprometna obilježja svijeta, Koprivnica, Nakladna kuća »Dr. Feletar« cop.1995. ISBN: 953-6235-12-9. cobiss.si-id: 1674338. 3. Erjavec, F.: Prometna geografija, Celje, Grafika Gracer, 2001. ISBN: 961-90724-6-4, COBISS.SI-ID: 113883904. 4. Banister, F.: <i>European Transport and Communications Networks: Policy Evolution and Change</i>, Chichester (etc), John Wilwy & sONS, COP.1995.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ANALIZA POSLOVANJA PREDUZEĆA					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-41	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		U okviru ovog predmeta studenti će izučavati pojam, značaj, ulogu, razvoj i vrste revizije, revizijska načela i standarde, revizijske metode, metodologiju obavljanja revizije od planiranja do sastavljanja izvještaja revizora, analitičke postupke u reviziji, pitanja profesionalne etike kao i neke specifičnosti u reviziji. Cilj je sticanje sveobuhvatnih znanja o ovoj oblasti i razvoj znanja i vještina primjene savremenih načela i metoda revizije.					
<i>Ishod učenja</i>		Student će moći: Analizirati poslovanje saobraćajnog preduzeća. Ocijeniti bonitet poslovanja preduzeća i dati prijedloge za povećanje uspješnosti poslovanja na temelju analize dostupnih finansijskih izvještaja konkretnog saobraćajnog preduzeća.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola, revizija i analiza kao vid ispitivanja. 2. Ciljevi i zadaci analize poslovanja. 3. Vrste analize poslovanja. 4. Interna i eksterna analiza. 5. Metode raščlanjivanja. 6. Metode upoređivanja. 7. Vrste upoređivanja. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Osnovni zadaci analize stalnih sredstava. 9. Analiza, mjerenje i pokazatelji produktivnosti. 10. Mjerenje i pokazatelji ekonomičnosti. 11. Mjerenje i pokazatelji rentabilnosti. 12. Prosudivanje kvaliteta. 13. Kvantiteta bilansa. 14. Efikasnost investicija dioničara. 15. Revizija finansijskih izvještaja.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Popović, T., Vitezić, N.: „Revizija i analiza - instrumenti uspješnog donošenja poslovnih odluka“, HZFRD, Zagreb, 2000. 2. Tušek, B.: „Revizija - instrument poslovnog odlučivanja“, TEB, Zagreb, 2001. 3. „Međunarodni revizijski standardi“, prijevod s engleskog jezika, HUR, Zagreb, 2003. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Brekalo, F.: „Revizija finansijskih izvještaja, Priručnik za praktičnu upotrebu“, Faber & Zgombić Plus, Zagreb, 2004. 2. Pickett, K. H.: „The Internal Auditing Handbook“, John Wiley & Sons, Chichester, New York, 1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	CITY LOGISTIKA						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-04	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je da se student osposobi za istraživanja u oblasti logistike grada, odnosno da ovlada metodologijama i modelima optimizacije logističkih tokova na području grada.						
<i>Ishod učenja</i>	Po završetku kursa student će biti sposoban da: <ul style="list-style-type: none">- struktuirati bazu podataka city logistike;- istraži i definiše koncepciju city logistike za pojedine djelatnosti i cjelovit sistem grada;- analizira i istražuje intermodalna rješenja logističkih zahtjeva na području grada. Najbolji studenti će biti osposobljeni za modeliranje tokova za različite koncepcije city logistike.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		1,2		
	II parcijalni test		15%		1,2		
	Završni rad		30%		2,4		
	Seminarski rad		20%		1,6		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,8		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,8		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,4		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,4		
Ukupno		100%		8			
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod u logistiku2. Integrisane koncepcije city logistike trgovačkih, industrijskih kompanija i uslužnih preduzeća.3. Metodologija formiranja baze podataka parametara city logistike I dio.4. Metodologija formiranja baze podataka parametara city logistike II dio.5. Modeliranje city logističkih tokova preko city logističkog terminala I dio.6. Modeliranje city logističkih tokova preko city logističkog terminala II dio.7. Intermodalni sistemi transporta u city logistici I dio.8. Intermodalni sistemi transporta u city logistici II dio.						

	<ul style="list-style-type: none"> 9. Podzemni sistemi transporta I dio. 10. Podzemni sistemi transporta II dio. 11. Primjena hub & spoke koncepta u city logistici. 12. Koncept konsolidacije malih pošiljki na području grada. 13. Modeli opravdanosti izgradnje city logističkog terminala I dio. 14. Modeli opravdanosti izgradnje city logističkog terminala II dio. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Hautau H., Fischer U., Meyer J., Springer V., <i>Basisdaten zur City-Logistik</i>, DAV Forschungsberichte, Nr.9, Bremen, 1995. 2. Taniguchi E., Thompson R.G., <i>Innovations in freight transport</i>, WIT Press, 2003. 3. Kaupp M., <i>City-Logistik als kooperatives Güterverkehrs-Management</i>, Gabler, 1997. 4. Zečević S., Tadić S., <i>City logistika</i>, Saobraćajni fakultet, 2006. 5. Taniguchi E., Thompson R.G., <i>City Logistics I</i>, Institute for City Logistics, 1999.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		EDUKACIJA ZA SAOBRAĆAJ					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-08	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste pružiti studentima odgovarajući fond znanja iz oblasti sigurnosti saobraćaja kao i upoznati ih sa preventivnim saobraćajnim akcijama koje bi povećale nivo sigurnosti u saobraćaju. Tu su i upute mladim vozačima, savjeti i edukacija kao i osnovne karakteristike trening centra.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti na osnovu stečenih znanja imaju mogućnost da ta znanja primjene u praksi.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Važnost edukacije u saobraćaju 2. Ugrožene kategorije učesnika u saobraćaju 3. Saobraćajno-preventivne akcije 4. EuroRAP 5. ERSC 6. Savjeti vozačima 7. Edukacija mladih 8. Trening centar 9. Uzročnici nastanka saobraćajnih nezgoda u BiH 10. Postojeće stanje sigurnosti u drumskom saobraćaju u BiH- stanje cestovne infrastrukture 11. Postojeće stanje sigurnosti u drumskom saobraćaju u BiH- stanje cestovne infrastrukture 12. Postojeće stanje sigurnosti u drumskom saobraćaju u BiH- analiza pravne legislative					

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Postojeće stanje sigurnosti u drumskom saobraćaju u BiH- analiza programa edukacije 14. Postojeće stanje sigurnosti u drumskom saobraćaju u BiH- stanje tehničke ispravnosti motornih vozila 15. Mjere za provedbu strategije sigurnosti u saobraćaju u BiH
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Krsto P. Lipovac: Bezbednost saobraćaja, Beograd, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2. Polazne osnove strategije sigurnosti drumskog saobraćaja (2008. -2013), Sarajevo, januar 2008.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		FINANSIJSKO IZVJEŠTAVANJE					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 2-40	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta Finansijsko izvještavanje je potpunije shvatanje računovodstvene logike, računovodstvenog ciklusa i finansijskog izvještaja kao glavnog outputa računovodstvene funkcije.					
<i>Ishod učenja</i>		Nakon položenog predmeta Finansijsko izvještavanje, studenti će moći da: 1. Opišu i evaluiraju aplikaciju ključnih koncepata iz oblasti finansijskog izvještavanja; 2. Koriste znanja i vještine za potrebe izrade i prezentacije finansijskih izvještaja.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Okvir za prezentaciju finansijskih izvještaja 2. Zakon o računovodstvu i reviziji BiH i FBiH I dio 3. Zakon o računovodstvu i reviziji BiH i FBiH II dio 4. Podjela privrednih subjekata i njihova obaveza kod finansijskog izvještavanja 5. IV, VII i VIII Direktiva EU 6. Računovodstvene politike I dio 7. Računovodstvene politike II dio 8. Zaljučna knjiženja 9. Preduslovi za realnim finansijskim izvještajima 10. Finansijski izvještaji (cilj, predmet, korisnici, obveznici,...) I dio 11. Finansijski izvještaji (cilj, predmet, korisnici, obveznici,...) II dio					

	<ul style="list-style-type: none"> 12. Organi upravljanja u privrednom društvu i uloga u vezi usvajanja finansijskih izvještaja 13. Povezanost finansijskih izvještaja 14. Godišnji izvještaj 15. Finansijski izvještaji kao podloga kvalitetnom planiranju, kontroli, analizi poslovanja
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. MSFI i MRS 2. Jahić M.: Finansijsko računovodstveno, Zavod za računovodstvo i reviziju FBiH, Sarajevo, 2008. 3. Katarina Žager i drugi, Analiza finansijskih izvještaja, Zagreb, 2008. 4. Bogetić Pavle, Teorija i analiza bilansa, Ekonomski fakultet, Podgorica, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	LOGISTIČKI LANCI						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-30	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Osnovni cilj predmeta jeste pružiti studentima odgovarajući fond znanja iz oblasti logističkih lanaca. Logistički lanci su najbitniji predmet proučavanja logističke nauke jer zavisno od efikasnosti, efektivnosti i dobrog razumijevanja logističkih lanaca moguće je izvršiti isporuku u tačno datom trenutku i na odgovarajućem mjestu.						
<i>Ishod učenja</i>	Stečena znanja iz oblasti logističkih lanaca studenti mogu iskoristiti u praksi i primjeniti ih na konkretne životne situacije kako bi olakšali prelazak velikih udaljenosti uz manje troškove a veću zaradu.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		1,2		
	II parcijalni test		15%		1,2		
	Završni rad		30%		2,4		
	Seminarski rad		20%		1,6		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,8		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,8		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,4		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,4		
Ukupno		100%		8			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	1. Uvod u logistiku 2. Definisane lanca snadbjevanja. 3. Upravljanje lancem snadbijevanja. 4. Logističke performanse. 5. Performanse isporuke. 6. Fleksibilnost lanca snadbijevanja. 7. Kapital i zalihe. 8. Logistički troškovi. 9. Ostale performanse. 10. Logistički čvorovi-pojam i podjela.						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Mogući oblici logističkih centara. 12. Mogući koncepti izbora lokacije: centralizovani, decentralizovani, sistemi smješeni na važnim saobraćajnim koridorima. 13. Modeli i metode lanca snadbijevanja. 14. Logistički kontroling- zadaci i definisanje. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 2. Zelenika, R.: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. 3. Jusufrić, I., Bešić, C.H.: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 4. Novaković, S., Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Božić, V.: Robno –transportni centri, Ekonomski fakultet Beograd, 2006. 2. Božić, V.: Marketing logistika, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 3. Zečević, S.: Robni terminali i robno – transportni centri, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		METODOLOGIJA REINŽINJERINGA PREDUZEĆA					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	I 1-42	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Organizaciona procjena ima za cilj da putem specifičnog metoda analize (SWAT, samoprocjena, funkcionalna i programska analiza...) spozna i upozna se sa trenutnim kapacitetom organizacije. Kapacitet organizacije se definiše kao sposobnost organizacije, organizacionih jedinica i pojedinaca da vrše funkcije efektivno, efikasno i održivo. Promjene u organizacijama donose novu energiju poslovanja i bitno je kako ih primijentit kako bi se ostvarili bolji rezultati poslovanja.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti stiču znanja: <ul style="list-style-type: none"> - Iz oblasti osnovnih radikalnih promjena u preduzećima - O načinima kako da se te promjene primjene na najbolji mogući način u organizacijama - O kompleksnosti procesa radikalnih promjena 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Metode radikalnih promjena u preduzećima – opšti pristup problemu 2. Metode radikalnih promjena u preduzećima- modeli stragijskih organizacionih promjena 3. Osnovne metode radikalnih promjena - reinžinjeriing 4. Osnovne metode radikalnih promjena – merđžeri i akvizicije 5. Osnovne metode radikalnih promjena- restruktuiranje 6. Osnovne metode radikalnih promjena - Leveraged Buyouts (LBO) 7. Kotterov doprinos radikalnim promjenama u organizaciji					

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Promjena i teorija menadžmenta- karakter promjena 9. Teorija poslovanja preduzeća 10. Kultura organizacije 11. Kompleksnost radikalne promjene organizacione inteligencije 12. Opredeljenje za poslovnu etiku kao fundament promjena u organizacijama 13. Radikalne promjene u preduzećima u postupku privatizacije 14. Metoda vođenja samo-procjene kao ulazna tačka za kontinuelnu organizacionu promjenu 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jančićević, N., Koncept organizacione transformacije preduzeća, Ekonomski fakultet, Beograd, 1993. 2. Kotler, Dž., Vođenje promjene, Beograd, 1998. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Milan Tomić, Marin Gožulić, Vodič kroz biznis, Brčko, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	POSLOVNA ETIKA						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 2-69	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		25		
<i>Cilj predmeta</i>	Osnovni cilj predmeta Poslovna etika jeste da predstavi sistematičan, integralan pristup izučavanju oblasti poslovne etike prezentirane na informativan i poučan način. Predmet Poslovna etika ističe da je etika ono što povezuje sve dijelove biznisa, kao i da je sastavni dio mnogih poslovnih aktivnosti. U samom predmetu predstavljeni su brojni elementi i dimenzije poslovne etike: od makro-razmatranja etike kao moralnog temelja ekonomskih sistema do takvih mikro-pitanja kao što su da li zaposleni imaju potrebne kompjutere na svojim radnim mjestima.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će nakon položenog ispita biti sposobni: 1. pravilno definirati važne pojmove poslovne etike, kako bi se znali kritički odrediti prema moralu i vrijednostima 2. pravilno postaviti pozitivne poslovne ciljeve te etički razmatrati i analizirati postavljene poslovne ciljeve 3. usporediti razne etičke kodekse ponašanja u poslovnom svijetu, te kritički analizirati etičko-moralne dileme s kojima se svakodnevno suočavaju preduzeća i njihovi menadžeri, ali i sve veći broj pojedinaca						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		1,2		
	II parcijalni test		15%		1,2		
	Završni rad		30%		2,4		
	Seminarski rad		20%		1,6		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,8		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,8		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,4		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,4		
Ukupno		100%		8			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
1. Uvod u poslovnu etiku 2. Moralno postupanje u poslovanju							

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Pravda i ekonomski sistemi I dio 4. Pravda i ekonomski sistemi II dio 5. Korporacije, poslovna etika i moralnost. 6. Finansije, restrukturiranje i investiranje I dio 7. Finansije, restrukturiranje i investiranje II dio 8. Sigurnost, rizik, 9. Zaštita okoline. 10. Marketing, oglašavanje i istinitost u predavljanju. 11. Prava radnika: zapošljavanje, plaće i sindikati I dio 12. Prava radnika: zapošljavanje, plaće i sindikati II dio 13. Informacije, računari, 14. Internet i biznis. 15. Poslovna etika i moralni standardi u međunarodnom biznisu
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klopčić, R., <i>Poslovna etika</i>, Mostar, 2005. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bebek, B., Kolumbić, A., <i>Poslovna etika</i>, Sinergija, Zagreb, 2000. 2. Drummond, J., <i>Poslovna etika</i>, Prevod, Clio, Beograd, 2001. 3. DeGeorge, R., <i>Business Ethics</i>, Prentice Hall, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		RAČUNARSKO PROGRAMIRANJE U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-155	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		15	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - se upoznati sa osnovama savremenih informatičkih tehnologija, obimom i temeljnim principima savremenih računara, informatičku komunikaciju te internet, - se osposobiti za upotrebu računara pri rješavanju složenih logističkih problema. 					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će <ul style="list-style-type: none"> - steći osnovna znanja s područja planiranja i razvoja pojedinačnih programskih rješenja, - steći temeljno znanje za planiranje i izvođenje informacijskih sistema u logistički usmjerenom okruženju. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Uvod u računarstvo i informatiku: historijski pregled. 2. Uvod u računarstvo i informatiku: osnovni pojmovi. 3. Arhitektura i rad računara I dio. 4. Arhitektura i rad računara II dio. 5. Sistemska programska oprema I dio. 6. Sistemska programska oprema II dio. 7. Osnove programiranja: logički diagrami toka, izvorna koda. 8. Osnove programiranja: strojna koda, strukture podataka.					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Računarska komunikacija I dio. 10. Računarska komunikacija II dio. 11. Upravljanje bazama podataka I dio. 12. Upravljanje bazama podataka II dio. 13. Planiranje informatičkih sistema I dio. 14. Planiranje informatičkih sistema II dio. 15. Pregled iskorištenosti programske opreme u logistici.
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dacić, R., Mandić, D.: Informatika i računarstvo 2. Trček, D.: Informatika – Od tehnologije do poslovanja, VŠM, 2001.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		SOCIOLOGIJA					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 6-52	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste upoznati studente sa problematikom koju izučava oblast sociologije- odnosno društvo u cjelini.					
<i>Ishod učenja</i>		Znanja su iz oblasti sociologije a vezana su za društvo. Njegovu podjelu, podjelu na klase stanovništva.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam sociologije 2. Podjela rada i religija 3. Društvena stratifikacija 4. Pojam klase i podjela klasa 5. Siromaštvo – podjela, pojam 6. Socijalni učinci 7. Društvo kao sistem 8. Teorije društvene ravnoteže 9. Konfliktna teorija 10. Moć i politika 11. Pojam države i podjela 12. Pravni sistem 13. Kultura kao način života 					

	14. Socijalizacija 15. Obitelj kao socijalna institucija
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura: 1. S. Fočo: "Sociologija", Univerzitet u Sarajevu, Filozofski fakultet u Sarajevu, Sarajevo 2011. Dodatna literatura: 1. Ivan Cvitković: "Sociologija religije", Fakultet političkih nauka, Univerzitet u Sarajevu, 2004. Sead Dedić: "Socijalno pravo", Pravni fakultet, Univerzitet u Sarajevu, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-156	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste pružiti i obezbijediti studentima znanja o transportnim sredstvima i uređajima, njihovim elementima i sklopovima, znanja o standardizaciji i osnovnim kriterijumima pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - identificirati i klasificirati transportna sredstva i uređaje u okviru transportnog sistema; - steći temeljna znanja s područja transportnih sredstava i uređaja, - upoznati značaj transportnih sredstava i uređaja, pri izvođenju saobraćajne djelatnosti - steći znanje o međusobnoj povezanosti transportnih sredstava i uređaja sa vidovima i sistemima prevoza - poznavati osnove projektovanje konstrukcionih i tehničko-tehnoloških parametara transportnih sredstava i uređaja; 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Opći pojmovi, transportna sredstva i uređaji 3. Opći pojmovi, elementi, podsklopovi, sklopovi 4. Standardizacija i standardi I dio 5. Standardizacija i standardi II dio					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Osnovni kriterijumi pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava 7. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija I dio 8. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija II dio 9. Mehanizmi – reprezentanti kod transportnih sredstava 10. Elementi i sklopovi prenosnika 11. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja I dio 12. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja II dio 13. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila I dio 14. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila II dio 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Elementi transportnih sredstava i uređaja, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Vukumirović M., Perišić D., Elementi transportnih sredstava i uređaja - praktikum, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1991., pomoćni udžbenik



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		UPRAVLJANJE INFORMACIJAMA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-94	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste pružiti studentima znanje iz oblasti upravljanja informacijama u saobraćaju. Saobraćaj kao veoma kompleksan sistem nudi svakodnevno veliki broj informacija koje mogu biti od velikog značaj za predviđanje budućih događaja i situacija.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja studenti imaju mogućnost da primjene znanja iz oblasti upravljanja informacijama u saobraćaju na konkretne događaje, konkretne situacije i konkretne ljude.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,4	
		Ukupno		100%		8	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Pojam upravljanja, pojam informacije, pojam saobraćaja. 2. Upravljanje lancem snadbijevanja. 3. Istraživanje kvaliteta 4. IT u lancima snadbijevanja. 5. E-usluge i zadovoljstvo klijenata. 6. Upravljanje i dizajn usluge. 7. Dizajn i razvoj proizvoda. 8. Upravljanje kvalitetom. 9. Upravljanje projektom. 10. Upravljanje procesom. 11. Upravljanje nabavkom.					

	12. Upravljanje proizvodnjom 13. Strategija proizvodnje. 14. Logistika. 15. Upravljanjem uslugama u svim vidovima saobraćaja.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 2. R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. 3. I. Jusufrić, C.H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 4. Novaković, S., Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jasmina Omerbegović Bijelović: Planiranje i priprema proizvodnje i pružanje usluga, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		UPRAVLJANJE PROJEKTIMA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-161	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Ciljevi: Cilj predmeta je upoznavanje s osnovnim pojmovima i ciljevima upravljanja projekatima u saobraćaju, kriterijima vrednovanja projekata u saobraćaju, analizama osjetljivosti i rizika i aplikativnim softverima za vrednovanje i upravljanje projektima u saobraćaju.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
Aktivnost na predavanjima		5%		0,4			
Aktivnost na vježbama		5%		0,4			
		Ukupno		100%		8	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i ciljevi vrednovanja projekata. 2. Saobraćajno-ekonomski kriteriji vrednovanja projekata. 3. Kapitalni (investicioni) troškovi. 4. Troškovi ekspropriacije. 5. Troškovi održavanja. 6. Operativni troškovi objekta. 7. Troškovi vremena putovanja. 8. Operativni troškovi vozila. 9. Troškovi saobraćajnih nezgoda. 10. Višekriterijsko vrednovanje. 11. Koncesije – očekivani saobraćaj, putarina, trajanje koncesije. 12. Analiza troškova i koristi (cost-benefit). 					

	<p>13. Investiciono vrednovanje – optimizacija investicija.</p> <p>14. Analize osjetljivosti i rizika.</p> <p>15. Aplikativni softveri za vrednovanje projekata.</p>
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <p>1. Kuzovic, Lj.: <i>Vrednovanje i upravljanje razvojem i eksploatacijom putne mreže</i>, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1994.</p> <p>2. Kuzovic, Lj.: <i>Utvrđivanje potreba i opravdanosti izdvajanja tranzitnog saobraćaja sa gradskih arterija izgradnjom obilaznica</i>, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997.</p> <p>Dodatna literatura:</p> <p>1. Sullivan, G.W., Wicks, M.E., Luxhoj, T.J., <i>Engineering Economy</i>, 12th Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2002.</p> <p>2. Garber, N.J., Hoel, L.A., <i>Traffic and Highway Engineering</i>, Second Edition, PWS Publishing Company, Boston, 1996.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		UVOD U EKONOMIJU					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 2-03	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Osnovni ciljevi nastave na predmetu Uvod u ekonomiju jesu sticanje znanja studenata iz sljedećih oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razumijevanje mikroekonomskih principa koji su studentima potrebni za lakše praćenje i brže usvajanje znanja na predmetima koji slijede u drugom semestru i koji detaljno obrađuju mikroekonomsko ponašanje i aktere; - osnovna znanja na kojima počiva makroekonomska politika, odnosno razumijevanje međuzavisnosti monetarne politike, finansijskih tržišta, fiskalne politike, trgovinske politike i politike deviznog kursa; - osnovna znanja o mjerenju proizvodnje, dohotka, zaposlenosti, nezaposlenosti, štednje, investicija, državne potrošnje i potrošnje domaćinstava na formiranje bruto domaćeg proizvoda i nacionalnog dohotka; i - osnovna znanja iz teorije ekonomskog rasta i teorije poslovnih ciklusa, distinkcije između nominalnih i realnih veličina, upoznavanje sa teorijama inflacije, zaposlenosti i nezaposlenosti. 					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje: Razumijevanje mikroekonomski principa i osnova za nadogradnju iz navedene oblasti. Ovladavanje osnovnih pojmova iz makroekonomske politike, monetarne politike, finansijskih tržišta, fiskalne politike, trgovinske politike, deviznog kursa.</p> <p>Sposobnosti: Osposobljenost za savladavanje nastavnih predmeta iz oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -mikroekonomija -makroekonomija -ekonomskog razvoja -međunarodne ekonomije 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,2	
		II parcijalni test		15%		1,2	
		Završni rad		30%		2,4	
		Seminarski rad		20%		1,6	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,6	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,8	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,8	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,4	
Aktivnost na vježbama		5%		0,4			
		Ukupno		100%		8	

	<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i metod ekonomije 2. Osnovni koncepti ekonomije 3. Tražnja i ponuda - osnovi 4. Potrošnja, izbor potrošača i tražnja 5. Proizvodnja, troškovi i dobit 6. Tržište faktora proizvodnje 7. Koordinacija ekonomske aktivnosti i kompanija 8. Ekonomske funkcije države 9. Novac i tržište novca 10. Međunarodna razmjena i plaćanja 11. Kružni tok dohotka, mjerenje proizvodnje i dohotka, raspodjela dohotka 12. Međuzavisnosti u kružnom toku dohotka 13. Recesija, inflacija i nezaposlenost 14. Ekonomski razvoj 15. Pregled razvoja ekonomske misli
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vilogorac, Esad, Uvod u ekonomiju, Ekonomski fakultet Sarajevo, Sarajevo, 2001. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Begg, David, Stanley Fischer and Rudiger Dornbusch, Economics, 8th Edition, McGraw-Hill, 2005. 2. Samuelson, Nordhaus, Ekonomija, MATE, Zagreb, 1997. 3. Šebić, Fahrudin, Uvod u ekonomiju, Ekonomski fakultet Sarajevo, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS	<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet Travnik				
<i>Predmet</i>	ZAVRŠNI RAD						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I-1-103	<i>ECTS krediti</i>	14
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15			<i>Nastavni časovi</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					4	-	
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
<i>Cilj predmeta</i>	<p>Cilj završnog rada je da student stručno, uz pomoć mentora, obradi odabranu temu pri čemu do izražaja dolazi stečeno teorijsko i praktično znanje te sposobnost služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom, kao i pretraživanja različitih baza podataka na internetu. Samom aktivnošću u pripremi, razradi i pisanju završnog rada student proširuje svoje znanje iz nastavnog sadržaja odabranog predmeta što osposobljava studenta za izradu sličnih studija, elaborata i projekata u neposrednoj poslovnoj praksi. Odabir teme završnog rada bi se trebao vezati uz samu stručnu praksu na kojoj je student proveo 1 mjesec (160 sati). Za vrijeme obavljanja stručne prakse je stekao dovoljno znanja da može ponuditi rješenje konkretnog slučaja poslodavcu kod kojeg je obavljao stručnu praksu. Ukoliko student ne želi, tema završnog rada se ne mora vezati uz stručnu praksu.</p>						
<i>Ishod učenja</i>	<p>Student će nakon završenog kolegija moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - analizirati stručno teorijski i praktično odabranu temu 2 - napisati rad prema odgovarajućim standardima 3 - demonstrirati svoj rad 4 - argumentirati svoje stajalište 						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti (%):						
	<p>Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konsultativna nastava - Samostalni rad kandidata uz mentorsku pomoć nastavnika-mentora. 						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja				Učešće u ocjeni (%)	Opterećenje u ECTS	
	Predavanja/Konsultacije za izradu završnog rada (prijedlog teme završnog rada – sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)				10%	1.4	
	Izrada završnog rada - pisanje				60%	8.4	
	Odbrana završnog rada				30%	4.2	
	UKUPNO				100%	14	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<p>Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi završnog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada.</p> <p>Priprema, izrada i odbrana završnog rada:</p>						

	<ul style="list-style-type: none"> - Konsultacije sa mentorom – izbor i prijave teme završnog rada - Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada - Konsultacije sa mentorom – preporuka i izbor metodologiju koju treba primijeniti pri izradi - Konsultacije s mentorom – koncipiranje strukture rada, - Konsultacije s mentorom – formulisanje naslova - Konsultacije s mentorom – rješavanje dilema i poteškoća koje se mogu pojaviti prilikom istraživanja ili razrade odabrane tematike; - Konsultacije s mentorom – priprema prezentacije za odbranu završnog rada; - Odbrana završnog rada.
<i>Literatura</i>	<p>Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme završnog rada.</p>

VAZDUŠNI SAOBRAĆAJ

4+1



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Engleski jezik I					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 7-11	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Ovaj kurs ima za cilj da studenti steknu elementarna znanja iz engleskog jezika i engleske gramatike kao i da uporednom analizom engleskog i bosanskog fonetskog sistema osposobi studente za samostalno učenje izgovora novih riječi i korištenje rječnika.</p> <p>Osnova strukture rečenice u engleskom jeziku na nivou elementarnog komuniciranja. Posebna pažnja će biti posvećena početnicima.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elementarna znanja engleskog jezika (fonetika, gramatika), • razvijanje jezičnih vještina i aktivna primjena jezičnih zakonitosti, • upoznavanje kulture naroda engleskog govornog područja. <p>Sposobnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • osposobljavati studenata za samostalno korištenje stranoga jezika u pismenoj i govornoj komunikaciji. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Značaj engleskog jezika. Engleski fonetski sistem. Fonetska transkripcija. 2. Present glagola TO BE. Lične zamjenice. Neodređeni član. 3. Množina imenica. Prisvojni pridjevi. Pokazne zamjenice. Određeni član. 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Present glagola TO HAVE. Padežni oblici ličnih zamjenica. Zapovijedni način. 5. Present glagola CAN. Brojevi. MUCH – MANY. Red riječi u rečenici. 6. Redni brojevi. Genitiv – saksonski i normanski. 7. Sadašnje trajno vrijeme. Particip sadašnji. Glagoli SEE i HEAR. 8. Poređenje (komparacija) pridjeva – pravilna i nepravilna. 9. Sadašnje obično vrijeme - Građenje i upotreba. Nepravilna množina imenica. 10. Prosto prošlo vrijeme od glagola: TO BE, TO HAVE i CAN–građenje i upotreba. 11. Prosto prošlo vrijeme – građenje i upotreba. Nepravilni glagoli. 12. Nepotpuni glagoli MUST i OUGHT TO. 13. Prošlo trajno vrijeme – građenje i upotreba. 14. Futur prosti – građenje i upotreba 15. Konstrukcija Going to – za izražavanje namjere i vjerovatnoće. Upitne zamjenice
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. Kalman, A. Šober-Alkalaj: <i>Engleski 1</i>, Svjetlost, Sarajevo (Lekcije 1– 15) <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Standardni rječnik engleskog jezika (bilo koji)



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Engleski jezik II					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 7-12	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Engleski jezik II usmjeren je na razvijanje jezičnih/komunikacijskih/društvenih/kulturnih vještina bitnih za buduće profesionalne aktivnosti sadašnjih studentica/studenata u međunarodnom turizmu i hotelskom menadžmentu. Naglasak je na društveno-retoričkim aspektima komunikacije u turizmu i hotelskom menadžmentu. Ovisno o (poznatim) budućim profesionalnim potrebama studentica/studenata, definiranim na osnovu njihovih profesionalnih namjera, želja i težnji, prethodne analize potreba tržišta rada, analize dostupnih nastavnih materijala, te rezultata relevantnih znanstvenih istraživanja, definirane su potrebne kompetencije, kao i znanja/vještine na makro (čitanje, slušanje, govor, pisanje) i mikro (npr. tekstualni konektori, oznake diskursa) razini. Budući da su jezične vještine povezane i da uporaba/razvijanje jedne vještine neizbježno zahtijeva uporabu (i utječe na razvijanje) druge vještine, pristup usvajanju navedenih vještina je integriran.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definirati/interpretirati ključne pojmove u turizmu i zračnoj industriji • opisati procese i trendove u turizmu i zračnoj industriji • primijeniti stečena znanja i vještine u različitim društvenim/profesionalnim situacijama vezanim za turizam i zračnoj industriji • nastaviti samostalno razvijati stečena znanja i vještine. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. What is tourism. 3. World destinations. 4. Tour operators. 5. Tourist motivations. 6. Travel agencies. 7. Transport in tourism. 8. Accommodation. 9. Marketing 10. Promotion. 11. The airline industry. 12. Holidays with a difference. 13. Reservations and sales. 14. Airport departures. 15. Conclusion
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Walker, R. & Harding, K. (2010) Tourism 1. Oxford University Press



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Fizika					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-51	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj studija je obezbijediti studentima određeni fond znanja iz oblasti fizike.					
<i>Ishod učenja</i>		Po završetku nastave iz predmeta student će moći: - definirati osnovne kinematičke/dinamičke pojmove kod kretanja materijalne tačke - objasniti i primjenjivati Newtonove zakone dinamike - objasniti i primjenjivati zakone očuvanja mehaničke energije i količine kretanja - interpretirati i primjenjivati osnovne principe mehanike fluida - definirati termodinamičke veličine i objasniti zakone termodinamike - primijeniti stečena znanja iz područja mehanike, toplote i termodinamike na rješavanje konkretnih problema - eksperimentalno provjeriti neke temeljne fizikalne zakone iz područja opće fizike					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja	Učešće u ocjeni (%)			Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test	15%			0,75	
		II parcijalni test	15%			0,75	
		Završni rad	30%			1,5	
		Seminarski rad	20%			1	
		Prezentacija seminarskog rada	20%			1	
		Prisustvo na predavanjima	10%			0,5	
		Prisustvo na vježbama	10%			0,5	
		Aktivnost na predavanjima	5%			0,25	
		Aktivnost na vježbama	5%			0,25	
		Ukupno	100%			5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Materija (tvar) 3. Mehanika 4. Statika 5. Kinetika 6. Dinamika					

<p>Osnovne tematske jedinice</p>	<ol style="list-style-type: none"> 7. Dinamika tekućina 8. Kinematika 9. Sile i polja 10. Rad, snaga i energija 11. Mehanika fluida 12. Termodinamika 13. Termička svojstva tvari 14. Toplina i rad 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Supek, Furić: <i>Počela fizike</i>, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 2. Ivan Supek: <i>Povijest fizike</i>, Školska knjiga, Zagreb, 1980. 3. Žarko Dadić: <i>Povijest ideja u matematici i fizici</i>, Školska knjiga, Zagreb, 1992. 4. Rudolf Krsnik: <i>Udžbenik za 2. i 3. razred gimnazije</i> (B inačica), Školska knjiga, Zagreb, 2007. (isva kasnija izdanja) 5. Vladimir Paar: <i>Atomi, molekule, poluvodiči, supravodljivost</i>, Školska knjiga, Zagreb, 1989. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Vladimir Šips: <i>Toplina</i> (udžbenik za 2. razred gimnazije), Školska knjiga, 1993. 6. Tonči Andreis, Miro Plavčić, Nikica Simić: <i>Fizika 4</i> (za 4. razred gimnazije i srodne škole četverogodišnjeg programa fizike), Profil, Zagreb, 2008. (i sva kasnija izdanja)



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		INFORMATIKA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-68	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		15	
<i>Cilj predmeta</i>		Studentima objasniti kako bi razumjeli i naučili pojam, značaj i ulogu poslovne informatike. Cilj je da studenti shvate funkciju poslovne informatike koja ima temeljnu zadaću da prikuplja, sortira i sređuje poslovne informacije koji su osnov uspješne menadžerske funkcije.					
<i>Ishod učenja</i>		Ovladavanje osnovama upotrebe računara, s naglaskom na inženjerski pristup. Mogućnost primjene stečenih znanja u ostalim, stručnim, kolegijima. Osnove korištenja nekog savremenog programskog jezika za rješavanje jednostavnijih inženjerskih problema.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Informacione tehnologije. Računari i njihova primjena. Budući trendovi. Predstavljanje podataka i programa u računaru. 2. Binarni i heksadecimalni brojni sistem. 3. Digitalizacija podataka. 4. Računarski hardver. Ulazne jedinice. Izlazne jedinice. 5. Vrste softvera. Operativni sistemi. Aplikacijski softver. 6. Baze podataka. 7. Računarske mreže i Internet. 8. Sigurnost informacionih sistema. 9. Rješavanje problema uz podršku računara.					

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Programski jezici. Metodika programiranja. 11. Algoritmi i dijagrami toka. 12. Strukturirano i objektno orijentirano programiranje. 13. Klase i objekti. Tipovi podataka. Operatori i izrazi. Kontrola toka programa. 14. Rad s nizovima. Funkcije i potprogrami. 15. Kreiranje korisničkih interfejsa.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Jurić Ž. (2003,) Informatika 1-3, Sarajevo Publishing <p>Dodatna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Lagumdžija Z. (1999), <i>Informatika</i>, Ekonomski fakultet Sarajevo 2. Računarski časopisi: Info (Sarajevo), Bug (Zagreb), PC Chip (Zagreb), Vidi (Zagreb),. 3. Materijali s predavanja i vježbi 4. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MATEMATIKA I					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 7-18	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Alati/Instrumenti: Uvesti osnovne pojmove diferencijalnog računa za realne funkcije jedne realne promjenjive. Formiranje: Pokazati tipičnu logičku strukturu matematskog jezika, naviknuti na nužnu strogost pri razmatranju i provjeri hipoteza i na osnovni mentalitet koji se koristi prilikom kritičkog korištenja bilo kakvog modela. Konsolidiranje znanja iz elementarne matematike: Jedan od osnovnih pojmova kursa je funkcija. Prema tome, drugi primarni cilj jeste kreirati svojevrsnu familijarnost s elementarnim funkcijama i njihovim svojstvima.					
<i>Ishod učenja</i>		Znanje koje student stekne na ovom predmetu bit će korišteno prilikom studiranja svih drugih disciplina koje u sebi sadrže fizičko-matematski pristup; osim toga oni predstavljaju pripremu za naredni kurs, Matematika 2, koji će u biti kompletirati matematički instrumentarij nužan za studij ovih disciplina.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta i načinom rada na predmetu. Brojevi i opći pojmovi o numeričkim funkcijama: Algebarske operacije s realnim brojevima. Decimalno predstavljanje realnih brojeva. Trokutna nejednakost. Ograničeni i neograničeni intervali. Opći pojmovi o realnoj funkciji jedne realne promjenjive: domena, grafik. Ograničene funkcije, monotone funkcije, simetrične funkcije (parne i neparne), periodičke funkcije.					

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Funkcije jedne realne promjenjive I: Granične vrijednosti (limesi) i asimptote: Okoline tačke i beskonačnost na realnoj osi. Granična vrijednost (konačna i beskonačna) funkcije u tački i u beskonačnosti. 3. Egzistencija limesa za monotone funkcije. Limes inferior i limes superior monotone funkcije. Tehnike računanja limesa. Poznati limesi (za stepene, eksponencijalne, logaritamske i trigonometrijske funkcije). 4. Funkcije jedne realne promjenjive II: Teorema o srednjoj vrijednosti i Bolzanova teorema za neprekidne funkcije na danom intervalu. Definicija neprekidne funkcije definirane na danom intervalu. 5. Neprekidnost elementarnih funkcija i algebarskih kombinacija neprekidnih funkcija. Tačka apsolutnog maksimuma i minimuma funkcije. 6. Kompleksni brojevi: Algebarski oblik: realni i imaginarni dio, modul, konjugirano kompleksni brojevi i njihova svojstva. Trokutna nejednakost. Argument. Trigonometrijski oblik. 7. Redovi brojeva i redovi funkcija: N-ta parcijalna suma reda. Konvergencija i divergencija, regularni i oscilatorni redovi. Geometrijski red. Potreban uvjet za konvergenciju reda je da njegov opći član teži k nuli; harmonijski red je divergentan. Redovi s nenegativnim članovima, kriterij usporedbe i asimptotske usporedbe; kriterij odnosa i asimptotskog odnosa, kriterij korijena i asimptotskog korijena. Opći harmonijski red. 8. Redovi s kompleksnim članovima. Redovi funkcija: Uniformna konvergencija, Couchyev i Wairstrassov kriterij uniformne konvergencije; Stepeni redovi, Abelova teorema; Stepeni redovi s kompleksnim članovima, Taylorov i Laurantov red 9. Diferencijalni račun funkcije jedne promjenjive I: Diferencijabilnost i svojstva diferencijabilnih funkcija. Izvod funkcije u danoj tački. Desni i lijevi izvod. Tangenta na grafik funkcije. Pravila deriviranja elementarnih funkcija. Izvod složene funkcije i inverzne funkcije. 10. Svojstva monotoničnih diferencijabilnih funkcija na danom intervalu iskazana pomoću znaka njihovog izvoda. Funkcija čiji je izvod jednak nuli na danom intervalu. 11. Fleksija: definicija i primjena drugog izvoda za njezino utvrđivanje. Primjena prvog i drugog izvoda za ispitivanje grafika funkcije. L'Hopitalova teorema. Taylorova formula. 12. Integralni račun funkcija jedne promjenjive I: Riemannov integral, primitivna funkcija i osnovne teoreme. Riemannov integral neprekidnih funkcija jedne realne promjenjive definiranih na zatvorenim intervalima. 13. Dvije osnovne teoreme integralnog računa. Definicija neodređenog integrala neprekidne funkcije na zatvorenom i ograničenom intervalu. 14. Metoda supstitucije i parcijalne integracije. Tehnike izračunavanja integrala za neke klase funkcija (racionalne, trigonometrijske, iracionalne). Definicija nesvojstvenog integrala. 15. Zaključna razmatranja. Priprema za kolokvij.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Drpljanin: Matematika, Tuzla 1997. god 2. M. Merkle: Matematička analiza, Akademska misao, Beograd, 2001. 3. H. Fatkić, B. Mesihović: Zbirka riješenih zadataka iz matematike I, ETF, Sarajevo, 1973.; Corons, Sarajevo, 2002. 4. M. P. Uščumlić, P. M. Miličić: Zbirka zadataka iz više matematike I i II, Građevinska knjiga, Beograd, 2004 <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. Adnađević, Z. Kadelburg, Matematička analiza I, Nauka, Beograd, 2000. 2. P. Javor: Matematička analiza I, Element, Zagreb, 1996. 3. A. Croft, R. Davison, M. Hargreaves: Engineering Mathematics, Addison- Wesley Publishing Company Inc. Harlow, 1996. 4. D. Jukić, R. Scitovski: Matematika I, ETF i PTF – Odjel za matematiku, Osijek, 2000. 5. E. Turković, A. Hrnjičić, Metodička zbirka zadataka iz integralnog računa funkcije dvije i više promjenljivih, Internacionalni Univerzitet Travnik, Travnik, 2017..



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Matematika II					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 7-19	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i> 3	<i>Vježbe</i> 2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				75		25	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Cilj predmeta jeste upoznati studente sa osnovnim matematičkim konceptima potrebnim za razumijevanje osnovnih mikrosaobraćajnih i makrosaobraćajnih modela. Nakon položenog kursa student bi trebao znati izvršiti statičku analizu jednostavnijih modela (uz korištenje linearne algebre), kao i dinamičku analizu modela koji imaju jednu ili dvije varijable (uz pomoć diferencijalnog i integralnog računa). Kurs bi trebao pomoći studentima da usavrše svoje analitičke vještine, kao i da steknu određenu sistematičnost u pristupu problemima.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Studenti će biti sposobni opisivati i modelirati inženjerske probleme pomoću elemenata matematičke analize.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		1,05	
		II parcijalni test		15%		1,05	
		Završni rad		30%		2,1	
		Seminarski rad		20%		1,4	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,7	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,7	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,35	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,35	
		Ukupno		100%		7	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		<p>Sala opremljena kompjuterom i projektorom – informatički kabinet.</p>					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Diferencijalni račun funkcija dvije i više promjenljivih. 3. Pojam parcijalnog izvoda i njegovo značenje u ekonomiji. 4. Dinamička analiza procesa sa dvije varijable (npr. proizvodnje). 5. Ekstrem funkcije dvije i tri promjenljive. 6. Uslovni ekstrem funkcije dvije promjenljive i primjene. 7. Neodređeni integral. 8. Osnovne metode integracije. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Određeni integral. 10. Veza određenog i neodređenog integrala. 11. Nesvojstveni integral. Primjena na procese u kontinualnom vremenu. 12. Pojam diferencijalne jednačine. 13. Dinamika saobraćajnih procesa i postavljanje odgovarajuće jednačbe za pretpostavljenu dinamiku. Primjeri (Solowljev model rasta i sl.). 14. Osnovni tipovi diferencijalnih jednačina prvog i drugog reda. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Lučić, Matematika, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 2. B. Lučić, Lj. Pejić, Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste I, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 3. L. Smajlović, A. Fako, Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste II, Saobraćajni Fakultet Sarajevo, 2005. 4. A. C. Chiang, Fundamental methods of mathematical economics, 3rd ed., Mc Graw-Hill/Irwin, 1984.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Mehanika I					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-115	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> • steći znanje s područja statike, kinematike i dinamike, • upoznati sa pojmovima koje će sretati u tehničkom dijelu logistike. 					
<i>Ishod učenja</i>		Savladavanjem predviđenog nastavnog programa student će moći da analizira, opiše i ispita letenje ili gibanja letjelica u zračnom i gravitacijskom prostoru da bi se odredile matematičke relacije potrebne pri projektiranju letjelica, kako bi se osigurala njihova poželjna svojstva i odredilo njihovo ponašanje u svim fazama leta. Moći će definisati referentni koordinatne sisteme, transformacije temeljnih vektora pri prijelazu iz jednog u drugi koordinatni sistem, te transformacije kinematičkih relacija vektora položaja, brzine, ubrzanja, kutnih brzina i kutnih ubrzanja letjelica uopće, a posebno za određene ciljeve letenja kada se radi vođenja određuju potrebne koordinate letjelica.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
Aktivnost na vježbama		5%		0,3			
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Statika: sile sa zajedničkim osloncem 3. Statika: sile sa zajedničkim osloncem 4. Statika: sile sa zajedničkim osloncem 5. Statika: sile bez zajedničkog oslonca					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Statika: sile bez zajedničkog oslonca 7. Statika: dvojne sile 8. Statika: dvojne sile 9. Statika: statično određeni sistemi 10. Statika: statično određeni sistemi 11. Kinematika: brzina i ubrzanje tačke 12. Kinematika: brzina i ubrzanje tačke 13. Kinematika: relativno kretanje 14. Kinematika: relativno kretanje 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Škelj, M.: Mehanika: statika, Ljubljana, UL Fakulteta za strojništvo, 1984. 2. Saje, M.: Kinematika in dinamika, Ljubljana, UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 1994. 3. Gubenšek, I.: Rešene naloge iz statike: zbrano gradivo, Maribor, UM Fakulteta za strojništvo, 2003. 4. Oblak, M.: Mehanizmi: zbrano gradivo po zapiskih predavanj. Del. 1, Kinematika, (prvi ponatis), Maribor, UM Tehniška fakulteta, 1991. 5. Kuhelj, A.: Mehanika: Kinematika, Ljubljana, UL Fakulteta za strojništvo, 1998.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		NACRTNA GEOMETRIJA I GRAFIČKE KOMUNIKACIJE					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-46	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će steći znanje iz područja nacrtne geometrije i grafičke komunikacije, temeljna znanja s područja nacrtne geometrije i grafičkih komunikacija, upoznati značaj nacrtne geometrije i grafičke komunikacije, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti te steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja studenti su u mogućnosti da ta znanja prenesu i primjene u praksi u realnom okruženju i realnim situacijama.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje sa sadržajem predmeta, osnovna i dopunska literatura , način polaganja ispita. Značaj tehničkog crtanja. Vrste crteža; 2. Opšti pojmovi o projiciranju, tačka, prava, ravan; 3. Uzajamni prostorni odnosi tačke, prave i ravni (Specijalni položaji, prodor prave kroz ravan i lik, obaranje ravni) 4. Transformacija i rotacija i njihova primjena; 5. Konstrukcija rogljastih tijela; 6. Kolineacija i afinitet. 7. Presjeci. Vrste presjeka. Označavanje i crtanje presjeka. Pravila za crtanje presjeka. 8. Ravni presjeci rogljastih i obliha tijela; 9. Prodori rogljastih tijela. 10. Prodori obliha tijela;					

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Perspektiva. Aksonometrija. Kosa projekcija, izometrija, dimetrija, trimetrija. 12. Prosti i složeni krovovi. 13. Presjek krovnih ravni; 14. Kotirana projekcija; 15. Zaključna razmatranja i priprema za završni ispit.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Olević S., Talić-Čikmiš A. (2005), <i>Tehnička dokumentacija</i>, Univerzitet u Zenici 2. Szirovicza V., Jurkin E. (2006), <i>Deskriptivna geometrija</i>, Sveučilište u Zagrebu <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Olević S. (1997), <i>Nacrtna geometrija</i>, Mašinski fakultet u Zenici 2. Horvatić-Baldasar K., Babić I. (2001), <i>Nacrtna geometrija</i>, SAND Zagreb 3. Hohenberg F. (1996), <i>Konstruktivna geometrija u tehnicima</i>, Građevinska knjiga Beograd 4. Materijali s predavanja i vježb 5. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
Predmet		OSNOVE ELEKTROTEHNIKE					
<i>Godina</i>	I	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 3-149	ECTS krediti	6
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		Nastavni časovi		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta "Osnove elektrotehnike" jeste usvajanje osnovnih zakonitosti elektrotehnike od strane studenata i pronicanje u suštinu osnovnih elektrotehničkih pojava koje su veoma važne u formiranju budućih inženjera zračnog prometa.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će postići znanja vezana za znanstvenu metodologiju i prirodne zakone na način da se s elektromagnetnim fenomenima i problemima koji su s njima u vezi susretnu kako s kvalitativnog, tako i s kvantitativnog aspekta.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
Aktivnost na vježbama		5%		0,3			
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje studenata sa načinom rada. 2. Materijali u elektrotehnici 3. Elektrostatika 4. Elektrostatika 5. Istosmjerne struje 6. Istosmjerne struje 7. Istosmjerne struje 8. Istosmjerne struje 9. Magnetizam					

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Magnetizam 11. Magnetizam 12. Izmjenične struje 13. Izmjenične struje 14. Prelazne pojave 15. Završno predavanje
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Sertić, Elektrotehnika u prometu, Zagreb, 2005. 2. Z.S.Bojković, D.J. Kostić, Elektrotehnika 1, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2005. <p>Dodatna literatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Z.S.Bojković, D.J. Kostić, Zbirka ispitnih zadataka iz Elektrotehnike, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2007. 2. B.Milatović: Osnovi elektrotehnike I i II , Svjetlost, Sarajevo, 1985.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		OSNOVE TEHNOLOGIJE SAOBRAĆAJA I TRANSPORTA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-58	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje teoretskih i praktičnih znanja o pojmovima promet i transport, upoznavanje sa osnovnim elementima i karakteristikama vidova transporta kao i sticanje teoretskih i praktičnih znanja o razlikama među pojedinim vidovima transporta kao i primjeni znanja u praksi.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Student će znati primijeniti metode i postupake za opisivanje performansi prometnih sistema u različitim prometnim granama. Bit će osposobljen za uočavanje analogija koje se mogu identificirati između različitih prometnih grana. Na osnovu stečenih znanja student će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opisati tehnološki proces prijevoza/prijenosa različitih prometnih entitetima (ovisno o grani prometa) upotrebom različitih mrežnih infrastruktura, - izračunati performanse prometnih sistema (popunjenost, iskorištenje, zahtijevani kapacitet ovisno o potražnji, propusnost, te pokazatelje kvalitete prijevozne/prijenosne usluge). - primijeniti odgovarajući model u rješavanju postavljenog prometnog problema. - analizirati uticaje promjena osnovnih veličina prometnog toka na performanse Sistema. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Značaj transportnog sistema. 3. Pojam tehnologije prometa 4. Općenito o elementima tehnologije prometa 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Promet u teoriji sustava 6. Elementi prometnog sustava 7. Cestovni promet 8. Željeznički promet 9. Zračni promet 10. Vodeni promet 11. Telekomunikacijski promet 12. Poštanski promet 13. Javni gradski promet 14. Prijevozna sredstva 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kulović M.: Uvod u saobraćajno inženjerstvo, Internacionalni univerzitet u Travniku-Saobraćajni fakultet, Travnik, 2011. 2. Jusufrić I.: Osnove drumskog saobraćaja, Internacionalni univerzitet u Travniku-Saobraćajni fakultet, Travnik, 2007.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Prekrcajna mehanizacija					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-139	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste pružiti i obezbijediti studentima znanja o transportnim sredstvima i uređajima, njihovim elementima i sklopovima, znanja o standardizaciji i osnovnim kriterijumima pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će biti educirani, odnosno osposobljeni: Definirati ključne vrste transportnih sredstava sa kontinuiranim i povremenim djelovanjem te njihove konstrukcijske sklopove, Opisati i argumentirano interpretirati sve tehnološke operacije u procesima korištenja transportnih sredstava.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Opći pojmovi, transportna sredstva i uređaji 3. Opći pojmovi, elementi, podsklopovi, sklopovi 4. Standardizacija i standardi I dio 5. Standardizacija i standardi II dio 6. Osnovni kriterijumi pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava 7. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija I dio 8. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija II dio 					

	<ul style="list-style-type: none"> 9. Mehanizmi – reprezentni kod transportnih sredstava 10. Elementi i sklopovi prenosnika 11. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja I dio 12. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja II dio 13. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila I dio 14. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila II dio 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Elementi transportnih sredstava i uređaja, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Vukumirović M., Perišić D., Elementi transportnih sredstava i uređaja - praktikum, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1991., pomoćni udžbenik



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		Saobraćajna politika i geografija					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-143	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste da se studenti upoznaju sa osnovama saobraćajne geografije.					
<i>Ishod učenja</i>		Student će biti osposobljen: Primijeniti stručnu i znanstvenu metodologiju unutar prometne geografije. Analizirati uzročno-posljedične prometno-geografske procese, Povezati fizičku osnovu prostora s društveno-ekonomskim procesima, Interpretirati geografske podatke iz različitih izvora te na temelju analize donositi relevantne samostalne zaključke..					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Uvod: temeljni pojmovi saobraćajne geografije. 3. Saobraćaj i saobraćajna infrastruktura i njihov značaj za zemlju i društvo. 4. Uticaj saobraćaja na preobražaj zemlje I dio. 5. Uticaj saobraćaja na preobražaj zemlje II dio. 6. Daljina, saobraćajna privlačnost i saobraćajni otpor I dio. 7. Daljina, saobraćajna privlačnost i saobraćajni otpor II dio. 8. Uticaj raznih djelatnosti na saobraćaj. 9. Uticaj saobraćaja na okolinu I dio.					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Uticaj saobraćaja na okolinu II dio. 11. Saobraćajno-geografski značaj Bosne i Hercegovine s posebnim osvrtom na uključenje Bosne i Hercegovine u evropske saobraćajne tokove i sisteme I dio. 12. Saobraćajno-geografski značaj Bosne i Hercegovine s posebnim osvrtom na uključenje Bosne i Hercegovine u evropske saobraćajne tokove i sisteme II dio. 13. Dnevne migracije za saobraćajnim tokovima u Bosni i Hercegovini. 14. Upotreba temeljnih strukovnih znanja prikom planiranja saobraćajne mreže. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Malić, A.: Geoprometna obilježja svijeta, Koprivnica, Nakladna kuća »Dr. Feletar« cop.1995. ISBN: 953-6235-12-9. cobiss.si-id: 1674338. 2. Erjavec, F.: Prometna geografija, Celje, Grafika Gracer, 2001. ISBN: 961-90724-6-4, COBISS.SI-ID: 113883904. 3. Banister, F.: European Transport and Communications Networks: Policy Evolution and Change, Chichester (etc), John Wilwy & sONS, COP.1995.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS	<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet				
<i>Predmet</i>	TRANSPORTNA SREDSTVA I UREDAJI						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-156	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15			<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>	Osnovni cilj predmeta jeste pružiti i obezbijediti studentima znanja o transportnim sredstvima i uređajima, njihovim elementima i sklopovima, znanja o standardizaciji i osnovnim kriterijumima pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - identificirati i klasificirati transportna sredstva i uređaje u okviru transportnog sistema; - steći temeljna znanja s područja transportnih sredstava i uređaja, - upoznati značaj transportnih sredstava i uređaja, pri izvođenju saobraćajne djelatnosti - steći znanje o međusobnoj povezanosti transportnih sredstava i uređaja sa vidovima i sistemima prevoza - poznavati osnove projektovanje konstrukcionih i tehničko-tehnoloških parametara transportnih sredstava i uređaja; 						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)			Opterećenje u ECTS	
	I parcijalni test		15%			0,6	
	II parcijalni test		15%			0,6	
	Završni rad		30%			1,2	
	Seminarski rad		20%			0,8	
	Prezentacija seminarskog rada		20%			0,8	
	Prisustvo na predavanjima		10%			0,4	
	Prisustvo na vježbama		10%			0,4	
	Aktivnost na predavanjima		5%			0,2	
	Aktivnost na vježbama		5%			0,2	
Ukupno		100%			4		
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Opći pojmovi, transportna sredstva i uređaji 3. Opći pojmovi, elementi, podsklopovi, sklopovi 4. Standardizacija i standardi I dio						

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Standardizacija i standardi II dio 6. Osnovni kriterijumi pri projektovanju, izradi i eksploataciji transportnih sredstava 7. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija I dio 8. Mehanizmi, prenosnici snage – mehanizmi - definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija II dio 9. Mehanizmi – reprezentanti kod transportnih sredstava 10. Elementi i sklopovi prenosnika 11. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja I dio 12. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja II dio 13. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila I dio 14. Opruge: osnovne karakteristike, primjena kod vozila II dio 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Elementi transportnih sredstava i uređaja, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ŠELMIĆ P., Vukumirović M., Perišić D., Elementi transportnih sredstava i uređaja - praktikum, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1991., pomoćni udžbenik



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Uvod u zrakoplovstvo					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-101	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Ovim se predmetom želi učenike postupno i na pristupačan način uvesti u svijet zrakoplovstva upoznavajući ih s osnovnim pojmovima o zrakoplovima, načinu letenja, dijelovima i njihovoj opremi te službama, organizacija i udrugama u zrakoplovstvu.					
<i>Ishod učenja</i>		Student će: - steći osnovna znanja o aerodromima i letilištima, službama i organizaciji kontrole letenja - steći temeljne elemente i znanja iz područja aerodinamike i teorije letenja - prepoznati osnovne vrste, osobine i značajke općega (generalnog) zrakoplovstva - usvojiti osnovna znanja o zrakoplovnim organizacijama i udrugama u svijetu i BiH					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Uvod u zrakoplovstvo 3. Organizacija zrakoplovnog prometa 4. Aerodromi i letilišta 5. Organizacija i rad službi na aerodromu 6. Historija zrakoplovstva 7. Osnove teorije letenja 8. Osnove teorije aerodinamike					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Geometrijske osobine krila, sile uzgona i otpora 10. Zrakoplovne organizacije 11. Opće zrakoplovstvo 12. Zrakoplovno jedriličarstvo i jedrilica 13. Ultralake i eksperimentalne letjelice, padobrani 14. Osnovno o održavanju zrakoplova 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dumičić, Perak, Sviličić: <i>Osnove prijevoza i prijenosa</i>, Škola za cestovni promet, 142 Zagreb, 1998. 2. C.C. Bergius: <i>Cesta pilota</i>, Stvarnost, Zagreb, 1962. 3. B. Puhlovski: <i>Hrvatski Ikar</i>, Alfa, Zagreb, 1995. 4. L. Kirić: <i>Počeci zrakoplovstva u Hrvatskoj</i>, Stvarnost, Zagreb, 1962. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Tehnička enciklopedija</i>, Leksikografski zavod „M. Krleža“, 1994. 2. periodična zrakoplovna literatura: <i>Aerosvijet</i>, <i>Aeronautika</i>, <i>Flying Pilot</i>, <i>Airforces Monthly</i>, <i>Aerokurier</i> i ostali



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija		I CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet	
Predmet		Vjerovatnoća i statistika					
Godina	I	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-160	ECTS krediti	5
Semestar	II						
Nastavne nedjelje		15		Nastavni časovi		Predavanja 2	Vježbe 2
Broj studenata				Predavanja 90		Vježbe 20	
Cilj predmeta		<p>Vjerovatnoća i statistika je znanost o metodama istraživanja masovnih pojava. Te su metode kvantitativne i pretpostavljaju da je pojava, koje su predmet istraživanja, moguće izraziti brojačno, jer je prednost takvog izražavanja u tome što je broj kratak, precizan i jasan. Statistika, dakle, omogućuje da se i pojave iz područja gospodarstva analiziraju statističkim slikama i pokazateljima pomoću kojih se otkrivaju strukture tih pojava, karakteristike i zakonitosti kretanja u pojedinim vremenskim razdobljima, te uzročno - posljedični odnosi između tih pojava.</p>					
Ishod učenja		<ul style="list-style-type: none"> - Poznavanje osnovnih pojmova teorije vjerojatnoće i kombinatorike. - Razumijevanje i primjena klasične, geometrijske i uvjetne vjerojatnoće, Bayesove formule. - Razumijevanje i primjena diskretne slučajne varijable (Binomna, Poissonova). - Razumijevanje i primjena kontinuirane slučajne varijable (Normalna, Hi-kvadrat). - Razumijevanje tabele frekvencija. Grafičko prikazivanje podataka. - Nalaženje mjere centralne tendencije i mjere raspršenosti. - Korištenje linearne regresije. - Razumijevanje i primjena statističkih testova (u-test, hi-kvadrat test). <p>Minimalni ishodi učenja: Poznavanje definicija, razumijevanje osnovnih pojmova i rješavanje jednostavnijih zadataka.</p> <p>Željeni ishod učenja: Dosta dobro razumijevanje nastavnog gradiva, njihova primjena i rješavanje složenijih zadataka.</p>					
Način organizacije/izvođenja nastave		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene		Elementi praćenja i provjeravanja	Učešće u ocjeni (%):			Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test	15%			0,75	
		II parcijalni test	15%			0,75	
		Završni rad	30%			1,5	
		Seminarski rad	20%			1	
		Prezentacija seminarskog rada	20%			1	
		Prisustvo na predavanjima	10%			0,5	
		Prisustvo na vježbama	10%			0,5	
		Aktivnost na predavanjima	5%			0,25	
		Aktivnost na vježbama	5%			0,25	
		Ukupno	100%			5	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					

Uslovi za realizaciju nastave	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.
Osnovne tematske jedinice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Pojam i zadaća statistike. 3. Grupiranje podataka i formiranje statističkih nizova, Statističke tablice. 4. Grafičko prikazivanje statističkih nizova. 5. Analiza numeričkih nizova. 6. Mjere raspršenosti: raspon varijacije, interkvartil, koeficijent kvartilne devijacije, varijanca, standardna devijacija, koeficijent varijacije i standardizirano obilježje. 7. Mjere asimetrije, mjera zaobljenosti. 8. Kombinatorika i račun vjerojatnosti. 9. Permutacije, varijacije i kombinacije, pojam vjerojatnosti, Slučajan događaj. 10. Teorijske raspodjele. 11. Hi-kvadrat distribucija, Studentova raspodjela, Binomna, Poisonova i hipergeometrijska raspodjela. 12. Metoda uzoraka 13. Analiza vremenskih nizova 14. Uvod u regresijsku i korelacijsku analizu 15. Zaključna razmatranja i diskusija
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Šošić, I.: Primjenja statistika, Školska knjiga, Zagreb 2. Šošić, I., V. Serdar: Uvod u statistiku, Školska knjiga, Zagreb 3. Šošić, I.: Vježbe iz statistike (I i II dio), Mikrorad, Zagreb <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Šošić, I.: Pregled formula iz statistike, Mikrorad, Zagreb 2. Neufeld, J. L.: Learning Business Statistics with Microsoft Excel, Prentice Hall, New Jersey, 1997. 3. Studenmund, A. H.: Using Econometrics: A Practical Guide, HarperCollins Publishers Inc., New York, 1996.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ŠPEDITERSKO POSLOVANJE					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 3-229	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznati studente sa špediterskim poslovanjem u zemlji i u inostranstvu, carinenjem roba i agencijskim poslovanjem.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Student je osposobljen za samostalan rad na svim aktivnostima transportnog poslovanja i otpremništva a što uključuje sklapanje ugovora o prijevozu i njegovo izvršenje, poslovne izvoza, uvoza i tranzita, izbora osiguranja robe u međunarodnom transportu te izbora najpovoljnijeg transportnog puta i sredstva.</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> raspolože odgovarajućim znanjima potrebnim za organiziranje prijevoza poznaje tehnologiju izdavanja i pribavljanja transportne dokumentacije; poznaje tehnologiju rukovanja robom; poznaje tehnologiju preuzimanja i distribucije pošiljaka; posjeduje znanja za sklapanje ugovora o osiguranju tereta, ukrcaju i iskrcaju tereta, uskladištenju robe; 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra</p> <p>Vježbe</p> <p>Diskusije</p> <p>Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam špedicije 2. Tehnologije transporta robe 3. Propisi o špediterskom poslovanju I dio 4. Propisi o špediterskom poslovanju II dio 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Organizacija špediterske djelatnosti I dio 6. Organizacija špediterske djelatnosti II dio 7. Međunarodna špedicija I dio 8. Međunarodna špedicija II dio 9. Poslovi međunarodnog špeditera 10. Tehnika špedicije u uvozu i izvozu i tranzitu I dio 11. Tehnika špedicije u uvozu i izvozu i tranzitu II dio 12. Zaključivanje ugovora I dio 13. Zaključivanje ugovora II dio 14. Instrumenti plaćanja u međunarodnom platnom prometu I dio 15. Instrumenti plaćanja u međunarodnom platnom prometu II dio
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sladoje M., „Uvod u špediciju i transportnu logistiku“, Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, 2024. 2. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 3. R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. Mađerić: Međunarodna špedicija, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Aerodinamika					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-01	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Razvijanje opštih i specifičnih znanja i vještina kroz: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Upoznavanje studenata sa osnovnim zakonom strujanja ➤ Izračunavanje načina ostvarenja aerodinamičkih sila i njihovih koeficijenata 					
<i>Ishod učenja</i>		Student će znati da: <ul style="list-style-type: none"> • skicira i objasni osnovne zakone strujanja • nacrti konstruktivne elemente zrakoplova i odredi njihova aerodinamička i funkcionalna svojstva • nabroji, objasni i izračuna načine ostvarenja aerodinamičkih sila i njihovih koeficijenata • protumači primjenu aerodinamičkih sila • objasniti uslove leta u kojima dolazi do narušavanja aeroprofila • protumači uticaj leda, snijega i mraza na aeroprofil. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
Aktivnost na vježbama		5%		0,3			
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Međunarodna standardna atmosfera, primjena u aerodinamici 3. Strujanje zraka oko tijela, granični sloj, laminarno i turbulentno strujanje 4. Mirovanje 5. Krivina, tetiva, srednja aerodinamična tetiva					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Otpor aeroprofila, središte profila, napadni kut 7. Oblik krila i odnos vitkosti krila 8. Generiranje uzgona i otpora 9. Narušavanje aeroprofila, uključujući led, snijeg i mraz 10. Odnos između uzgona, težine, potiska i otpora 11. Jednakomjerno letenje, osobine, performanse 12. Teorija okretanja 13. Uticaj faktora opterećenja: gubitak uzgona, krivulja leta, strukturalna ograničenja, povećanje uzgona 14. Uzdužna, bočna i direkciona stabilnost 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Puharić M., Petrović D., <i>Aerodinamika i njena primena</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, 2014. 2. Zlatko, R.: <i>Aerodinamika i mehanika leta: za profesionalne pilote - CPL rating / Zlatko Rendulić, Sveučilište u Zagrebu - Fakultet strojarstva i brodogradnje – Knjižnica, 2006.</i> <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. PRICIPLES OF FLIGHT – Oxford aviation training/Jeppeson, Sep. 2002. 4. JAA ATPL - Book 13 - Oxford Aviation Jeppesen-Principles Of Flight, Sep. 2004. 5. Basic Aerodynamics - Training Materijals Shannon aerospaces, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Aerodromi I					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-02	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste obezbijediti znanja iz oblasti zračnog prometa sa naglaskom na pojam aerodroma i njegovu funkciju.					
<i>Ishod učenja</i>		Primjenom znanja stečenog na predavanjima i vježbama studenti će biti osposobljeni analizirati i odabrati optimalnu lokaciju aerodroma uvažavajući meteorološke uvjete, prostorna ograničenja i dr.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Istorijski razvoj vazdušnog saobraćaja. 3. Karakteristike vazduhoplova mjerodavne za projektovanje aerodroma. Elementi aerodroma, podjela i dimenzionisanje 4. Lociranje aerodroma: meteorološke analize, analiza površi za ograničavanje prepreka, ekološki aspekti lociranja aerodroma. 5. Letišta, helidromi, hidrodromi, tereni i nosači vazduhoplova: pojam i dimenzionisanje 6. Gradnja novog i razvoj postojećeg aerodroma 7. Saobraćajno-tehnička i navigaciona oprema airside-a. Fizičke karakteristike aerodroma. Poletno-sletna staza. Rulne staze, mimoilaznice i stajanke. 8. Pristanišni kompleks. Zgrada putničkog terminala. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Platforme (putnička, parking platforma, kargo platforma, tehnička platforma). Kargo terminal. Tehnički kompleks. 10. Heliporti. STOL aerodromi. 11. Landside. Problemi i koncepti pristupa aerodromu. Pristupni putevi, parkinzi, pristupni plato. 12. Generalno rešenje aerodroma (Master plan). 13. Kolovozne konstrukcije aerodromskih površina. Koncepti i detalji i odvodnjavanja. 14. Primjeri projektne dokumentacije. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Steiner S., Vidović A., Bajor I., Pita O., Štimac I.: Zrakoplovna prijevozna sredstva I, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, 2008. 2. Radačić, Ž., Škurla Babić R., Suić I.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radačić, Ž., i dr.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	Ekologija u zračnom saobraćaju						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-97	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>			<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>			2	1
						90	
<i>Cilj predmeta</i>	Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> • steći temeljna znanja s područja ekologije, • upoznati uticaj logistike na promet i okoliš, • upoznati smisao i nužnost zaštite okoliša, • upoznati smisao i nužnost zaštite okoliša u zračnom saobraćaju, • upoznati se sa odlukama o zaštiti okoliša u zračnom saobraćaju. 						
<i>Ishod učenja</i>	Ishodi učenja označavaju znanja, vještine i kompetencije koje je student stekao izvršavanjem obaveza i polaganjem ispita iz predmeta Ekologija u zračno, saobraćaju, što znači da su studenti u stanju: Nabrojati i opisati načela i obilježja ekologije zračnog saobraćaja, Navesti osnovne funkcije ekosistema te globalne ekološke problem, Prepoznati i sagledavati štetne uticaje zračnog saobraćaja na okoliš te preventivno djelovati, Sagledavati zračni saobraćaj u kontekstu održivog razvoja.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):			Opterećenje u ECTS	
	I parcijalni test		15%			0,6	
	II parcijalni test		15%			0,6	
	Završni rad		30%			1,2	
	Seminarski rad		20%			0,8	
	Prezentacija seminarskog rada		20%			0,8	
	Prisustvo na predavanjima		10%			0,4	
	Prisustvo na vježbama		10%			0,4	
	Aktivnost na predavanjima		5%			0,2	
	Aktivnost na vježbama		5%			0,2	
Ukupno		100%			4		
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom – predavanja. 2. Osnovni pojmovi zaštite okoliša. 3. Zagađenje zraka, vode i tla.						

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Utrošak energije. 5. Vozila kao izvor buke i vibracija. 6. Alternativna goriva. 7. Ekološki saobraćajni sistem. 8. Buka u komercijalnom zrakoplovstvu. 9. Emisija polutanata iz zrakoplovnih motora. 10. Utjecaj zračne luke na okoliš. 11. Ekološke tehnologije gradnje zrakoplova. Utrošak energije i emisija polutanata. 12. Buka i alternativna goriva u zračnom prometu. 13. Elektrosmog. 14. Elektrostres. EKO test. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Golubić, J.: Promet i okoliš, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1999., ISBN 953-6221-99-3 2. Medved, S., Novak, P.: Varstvo okolja in obnovljivi viri energije, Univerza v Ljubljani, FS, Ljubljana, 2001., ISBN: 961-6238-35-3, COBISS.SI-ID: 105920256. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vuk, D.: Uvod v ekološki management, Ljubljana, 200. ISBN: 961-232-110-8, COBISS.SI-ID: 109485568. 2. Cardia, C.: Impacts of major transport infrastructures on the quality of urban shape, European Commission, COST Action C2, Brussels, 2001., ISBN: 92-828-9760-5, COBISS.SI-ID: 6102806.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		INTELIGENTNI TRANSPORTNI SISTEMI					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-26	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Sticanje znanja koja omogućavaju projektovanje, razvoj, simulaciju i evaluaciju sistema za upravljanje saobraćajem uz pomoć inteligentnih transportnih sistema na raskrsnicama, gradskoj mreži, putevima i rampama.</p> <p>Studenti će steći kompetencije i savladati upravljanje saobraćajem, strategije upravljanja saobraćajem. Adaptibilni sistemi. Mogućnosti mreže. Osnovne definicije ISS-a. Razvoj ISS-a. Evropski projekti ISS-a, Standardi, normativi direktive, zakonske osnove. Arhitektura ISS-a. Teoretske osnove. Moguće aplikacije ISS-a. Upravljanje saobraćajem - raspodela saobraćaja i primena ISS-a. Tehnički preduslovi za primenu ISS-a. Detektori i senzori, Simulacioni programi. Vrednovanje efekata. Promenljiva signalizacija, standardi, Upravljanje saobraćajem na autoputevima u zonama gradova. Upravljanje zagušenjima i primena ISS u rešavanju zagušenja. GIS i ISS. ISS i GPS. Informisanje učesnika u saobraćaju, Ljudski faktor. Internet i ISS.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Student se osposobljava za samostalnu analizu i razrješavanje saobraćajnih situacija kroz, optimizaciju, simulaciju i evaluaciju sistema za upravljanje saobraćajem zasnovanih na ISS-u odnosno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. da utvrdi potrebe za uvođenjem sistema upravljanja saobraćajem uz pomoć ISS; 2. da utvrdi odnosno vrednuje efekte sistema, piše tehničke izveštaje; 3. da projektuju adaptibilne sisteme rada svetlosnih signala; 4. da utvrdi potrebe za uvođenjem sistema ISS kao i efekte sistema; 5. da utvrdi i projektuje na idejnom nivou jednostavnije sisteme ISS; 6. da projektuje na idejnom nivou sisteme vođenja saobraćaja po mreži i sistem kontrole pristupa; 7. da, odlični studenti, korišćenjem simulacionih računarskih programa utvrde odnosno projektuju elemente složenijih ISS sistema. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
Aktivnost na vježbama		5%		0,2			
		Ukupno		100%		4	

	<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>
Uslovi za realizaciju nastave	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.
Osnovne tematske jedinice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principi arhitekture inteligentnih transportnih sistema 2. Tehnologije bežičnih sistema koje se koriste u inteligentnim transportnim sistemima 3. Radiotehnologije, mobilna telefonija, satelitski sistemi 4. Inteligentni transportni sistemi u cestovnom saobraćaju 5. Integracija sistema 6. Navigacija putnika 7. Upravljanje saobraćajem komercijalnih vozila 8. napredni sistemi za bezjednost 9. Inteligentni transportni sistemi u međugradskom saobraćaju 10. Inteligentni transportni sistemi u gradskom saobraćaju 11. Inteligentni transportni sistemi u željezničkom saobraćaju 12. Automatsko upravljanje vozovima, radio voz, dijagnostika vozova 13. Funkcija adresiranja 14. Komunikacije u tunelima 15. Usluge putnicima
Literatura	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Drašković D., <i>Inteligentni transportni sistemi- informaciono-komunikacione tehnologije u saobraćaju i logistici</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2017. 2. W. PATTERSON: <i>Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems</i>, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1990. <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. B. Kosko: <i>Neural Networks and Fuzzy Systems</i>, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Komunikacijski, navigacijski i nadzorni sistemi I					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-120	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će usvojiti osnovna znanja iz komunikacijskih, navigacijskih i nadzornih sistema					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenog znanja, studenti će moći identificirati komunikacijske, navigacijske i nadzorne sisteme, te napraviti analizu i opis pružanja usluge.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
Aktivnost na predavanjima		5%		0,3			
Aktivnost na vježbama		5%		0,3			
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom – predavanja. 2. Osnove radiokomunikacija. 3. Frekvencijska područja za rad u zračnom prometu: osnovne komunikacijske značajke, frekvencije za slučaj pogibelji. 4. Frekvencijska područja za rad u zračnom prometu: zrakoplovne govorne i podatkovne komunikacije (HF, VHF, satelitske komunikacije, VDL), WLAN. 5. Osnove prijenosa podataka I dio. 6. Osnove prijenosa podataka II dio. 7. Komunikacijsko-informacijske mreže u zračnom prometu: organizacija komunikacija u zračnom prometu, radijske komunikacije. 8. Komunikacijsko-informacijske mreže u zračnom prometu: AFTN, CIDIN. 9. Mreže zrakoplovnih prijevoznika (SITA, ACARS). 10. Mreža AMADEUS. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Aerodromski komunikacijsko-informacijski sustavi (komunikacijski sustav, FIDS). 12. Aerodromski komunikacijsko-informacijski sustavi (DCS, CDB,...). 13. Zrakoplovna navigacija (navigacijski sustav, osnovni pojmovi, definicija, podjela). 14. Zrakoplovna navigacija (mjerne jedinice, navigacijske karte, prikaz navigacijskih parametara). 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kayton M., Fried W., R.: Avionics Navigation Systems, John Wiley & Sons, inc., 1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		Mehanika II					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 3-116	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> • steći znanje s područja statike, kinematike i dinamike, • upoznati sa pojmovima koje će sretati u tehničkom dijelu logistike. 					
<i>Ishod učenja</i>		Savladavanjem predviđenog nastavnog programa student će moći da definiše, opisuje i određuje letačka svojstva (performanse) letjelica u relevantnim uslovima leta.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Ravno kretanje čvrstog tijela I dio 2. Ravno kretanje čvrstog tijela I dio 3. Dinamika: dinamika čestice 4. Dinamika: dinamika čestice 5. Dinamika: dinamika sistema čestica 6. Dinamika: dinamika sistema čestica 7. Dinamika: središte mase 8. Dinamika: središte mase 9. Dinamika: pokterne i obrtne količine 10. Dinamika: pokterne i obrtne količine 11. Dinamika: pokterne i obrtne količine					

	12. Dinamika: udari 13. Dinamika: udari 14. Dinamika: udari 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	1. Škelj, M.: Mehanika: statika, Ljubljana, UL Fakulteta za strojništvo, 1984. 2. Saje, M.: Kinematika in dinamika, Ljubljana, UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 1994. 3. Gubensek, I.: Rešene naloge iz statike: zbrano gradivo, Maribor, UM Fakulteta za strojništvo, 2003. 4. Oblak, M.: Mehanizmi: zbrano gradivo po zapiskih predavanj. Del. 1, Kinematika, (prvi ponatis), Maribor, UM Tehniška fakulteta, 1991. 5. Kuhelj, A.: Mehanika: Kinematika, Ljubljana, UL Fakulteta za strojništvo, 1998.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MULTIMODALNI TRANSPORT					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-45	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja multimodalnog transporta, - steći temeljna znanja s područja multimodalnog transporta, - upoznati značaj multimodalnog transporta, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti, - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže.					
<i>Ishod učenja</i>		- Argumentirati potrebu međusobnog povezivanja pojedinih saobraćajnih grana u pružanju prevoznih usluga. - Identificirati preduslove uspješnog funkcionisanja multimodalnog transporta. - Procijeniti karakteristike, prednosti i nedostatke pojedinih savremenih transportnih tehnologija. - Kritički prosuđivati razvoj multimodalnog transporta u BiH.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Transportni lanci u integralnom transportu 2. Paletni sistemi transporta 3. Kontejnerski sistem transporta 4. Kombinovani transport 5. Tehnologija željezničko drumskog transporta 6. HUCKEPACK tehnologija transporta					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 7. Tehnologija transporta kontejnera u kopneno-pomorskom (rječnom) transportu i dio 8. Tehnologija transporta kontejnera u kopneno-pomorskom (rječnom) transportu ii dio 9. Organizacija i eksploatacija integrisanog sistema transporta 10. Savremena tumačenja logistike 11. Logističke strategije 12. Logistika u neprivrednim djelatnostima i dio 13. Logistika u neprivrednim djelatnostima ii dio 14. City logistika 15. Ekološki aspekti logistike
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Marković, Integralni transportni sustavi, Fakultet prometnih znanosti, 1990. 2. I. Marković, Savremeni transportni sustavi, CIP Zagreb, 1981. 3. Multimodalni transport, Momčilo Sladoje, 2023. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Perišić, Savremene tehnologije transporta I i II, Beograd 1987., 1995.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	Operaciona istraživanja						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-51	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					2	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Upoznavanje studenata sa najvažnijim temama koje obrađuje predmet „Operaciona istraživanja“, kako bi lakše shvatili suštinu civilnog zrakoplovstva.						
<i>Ishod učenja</i>	Po uspješnom završetku gradiva iz predmeta Operaciona istraživanja student će biti u stanju da: - Prepozna problem iz inženjerske prakse koji se može opisati nekim od matematičkih modela koji su posmatrani unutar kursa - Postavi matematički model - Riješi pomenuti model poznatim algoritmima - Koristi postojeće matematičke softvere za rješavanje pomenutih model						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,6		
	II parcijalni test		15%		0,6		
	Završni rad		30%		1,2		
	Seminarski rad		20%		0,8		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,4		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,4		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,2		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,2		
Ukupno		100%		4			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Linearno programiranje. 3. Grafičko rješenje i post-optimalna analiza. 4. Simplex. Dualnost. Višefazna proizvodnja. 5. Problem smjese. 6. Problem pridruživanja. 7. Transportni problem. 8. Višekriterijsko, separabilno, mješovito-cjelobrojno, nelinearno, dinamičko programiranje.						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Raspodjela investicija. 10. Analiza mreža. 11. Algoritmi grananja. 12. Mrežno planiranje. 13. Zamjena i izbor opreme. 14. Optimalne zalihe. Markovljevi lanci. Donošenje odluka. Primjene u elektrotehnici. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D.Kalpić, V.Mornar, Operacijska istraživanja, DRIP Zagreb, 1996. 2. A.Ravindran, D.T.Phillips, J.J.Solberg, Operations Research, John Wiley&Sons, New York, 1987. 3. F.S.Hillier, G.J.Lieberman, Operations Research, Holden-Day, San Francisco, 1974. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konvencija o međunarodnom civilnom zrakoplovstvu (tzv. Čikaška konvencija) iz 1944.godine 2. Multilateralni sporazum o zajedničkoj evropskoj zrakoplovnoj oblasti (tzv. ECAA sporazum)



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Tehnologija zračnog saobraćaja i transporta					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-86	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznavanje studenata sa najvažnijim temama koje obrađuje predmet „ Tehnologije zračnog prometa i transporta“, kako bi lakše shvatili suštinu civilnog zrakoplovstva.					
<i>Ishod učenja</i>		Student će biti osposobljen za organizovanje tehnološkog procesa prevoza terete i putnika u zračnom prometu, te aktivno učestvovanje u njegovoj izvedbi.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Pojam procesa prevoza. 3. Pojam tehnologije i tehnologija procesa prevoza. 4. Struktura prevoznog procesa u različitim vidovima transporta. 5. Struktura prevoznog procesa u zračnom prometu. 6. Planiranje procesa prevoza. 7. Red letenja. 8. Faze procesa prevoza iz perspektive izvršitelja prevoza. 9. Prevoz putnika u zračnom prometu. 10. Prevoz roba, prtljaga u zračnom prometu. 11. Prometni tokovi u zrakoplovnim lukama. 12. Pojam i karakteristike prometne potražnje u zračnom prometu. 					

	13. Dolazak u međunarodnom prometu. 14. Odlazak u međunarodnom prometu.. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perišić, R., "Savremene tehnologije transporta I i II", Saobraćajni fakultet-Beograd, 1995. 2. Perišić, R., "Savremene strategije i tehnologije razvoja transporta", SANU i TRANSLOG-Beograd, 2000. 3. Perišić, R., "Sistem kvaliteta usluga, logistika i informatika", SANU i TRANSLOG- Beograd, 2000. 4. Mr. Petar Hinić, Ugovor o prevozu putnika u vazdušnom saobraćaju, doktorska dizertacije, Beograd, novembar 1993. 5. Zakon o obligacionim i osnovnim materijalnim odnosima u zračnoj plovidbi, „Službeni list SFRJ“ 22/22 iz 1977. 6. Zakon o zrakoplovstvu Bosne i Hercegovine („Službeni glasnik BiH“ broj 39/09) 7. I. JUSUFRANIĆ, "Osnove drumskog saobraćaja", Saobraćajni fakultet Travnik, 2007. Radačić, 8. Suić, Škurla Babić, "Tehnologija zračnog prometa", FPZ Zagreb, 2006. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vukićević, S., "Skladišta", PREVING-Beograd, 1995. 2. Trockaja, N.A., Cubukov, A.B., "Jedinaja transportnaja sistema", Akademija, Moskva, 2004. 3. Slobodan I. Marković i Ratko Zelenika, "Logistika savremenog biznisa", Prometej, Novi Sad, 2009. 4. Konvencija o međunarodnom civilnom zrakoplovstvu (tzv. Čikaška konvencija) iz 1944.godine 5. Multilateralni sporazum o zajedničkoj evropskoj zrakoplovnoj oblasti (tzv. ECAA sporazum)



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		TEORIJA SAOBRAĆAJNOG TOKA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-90	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta je studentima obezbijediti fond znanja iz oblasti Teorija saobraćajnog toka koji podrazumijevaju tokove putnika, tokove vozila i na koji način obezbijediti optimalno funkcionisanje tokova u saobraćaju.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: - steći znanje iz područja teorije saobraćajnog toka, - upoznati značaj saobraćajnog toka - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Predmet i zadaci teorije saobraćajnog toka 2. Osnovni parametri za opisivanje kretanja pojedinačnog vozila 3. Osnovni parametri saobraćajnog toka, 4. Empirijski modeli međuzavisnosti osnovnih parametara saobraćajnog toka 5. Teorijske relacije između osnovnih parametara saobraćajnog toka 6. Matematički modeli u opisivanju zakonitosti kretanja vozila u saobraćajnim tokovima na putevima, 7. Simulacija saobraćajnih tokova 8. Pješački tokovi 9. Tokovi putnika i robni tokovi na željeznici					

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Tehnička sredstva za izvršenje prevoza i njihove karakteristike 11. Grafikoni saobraćaja vozova 12. Definicije brzine toka 13. Značajne karakteristike saobraćajnog toka 14. Kretanje pojedinačnog vozila kao elementarnog faktora saobraćajnog toka 15. Kapacitet saobraćajnica
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. LJ. KUZOVIĆ: Teorija saobraćajnog toka, Građevinska knjiga, Beograd, 1987. 2. M. ČIČAK: Organizacija željezničkog saobraćaja <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. LJ. KUZOVIĆ: Kapacitet i nivo usluge drumskog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Beograd, 2000. 2. B. TRUBIĆ, Zbirka zadataka iz kapaciteta i nivoa usluga drumskog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Beograd, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Zrakoplovna meteorologija					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-104	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste obezbijediti osnovna znanja s ciljem proučavanja uticaja atmosferskih pojava u svrhu povećanja nivoa sigurnosti zračnog prometa.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će steći potrebno znanje o suštinskim svojstvima i procesima u atmosferi, na osnovu čega će moći razumjeti uticaj meteoroloških elemenata i pojava na rad vazduhoplovstva, i razmotriti i objasniti uticaj meteoroloških uslova za letenje i na izvršavanje letova vazduhoplova;					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom – predavanja. 2. Pojam meteorologije. Pojam zrakoplovne meteorologije. 3. Pojam atmosfere. Podjela atmosfere. 4. Pojam vjetra, osnovne karakteristike i podjela. 5. Pojam temperature i temperatura vazduha. 6. Pojam vlažnosti. Vlažnost vazduha. Oblaci i padavine. Pritisak i gustina vazduha. 7. Vazdušne mase i atmosferski frontovi. 8. Cikloni i anticikloni. Vremenske nepravilnosti. 9. Magla i vidljivost. 10. Smicanje vjetra na malim visinama. 					

	<ul style="list-style-type: none"> 11. Turbulencija. Grmljavinske nepogode. 12. Izvori informacija o vremenu. 13. Sinoptičke karte, izvještaji i prognoze. Meteorološka sredstva, radari i meteorološki sateliti. 14. Klimatologija. Meteorološko obezbjeđenje letenja. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Steiner S., Vidović A., Bajor I., Pita O., Štimac I.: Zrakoplovna prijevozna sredstva 1, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, 2008. 2. Radačić, Ž., Škurla Babić R., Suić I.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Radačić, Ž. i dr.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Zrakoplovna pravila i propisi					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-105	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznavanje studenata sa najvažnijim temama koje obrađuje predmet „Zrakoplovna pravila i propisi“, kako bi se upoznali sa pravilima i propisima za bezbjedno obavljanje međunarodnog i domaćeg vazdušnog saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - objasniti i opisati globalne i nacionalne zrakoplovne propise, - prepoznati elemente i dijelove zrakoplovnih propisa koji se primjenjuju u pregledima i održavanju zrakoplova, - primjenjivati zrakoplovne propise. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Međunarodno javno zrakoplovno pravo - predavanja 3. Međunarodni organizacijski i normativni ustroj civilnog zrakoplovstva. 4. Globalna regulativa civilnog zrakoplovstva 5. Čikaška konvencija, ICAO dodatci 6. Europska regulativa zračnog prometa 7. JAA/EASA (EUROCONTROL/ECAC) propisi po segmentima operative 8. Nacionalna regulativa zračnog prometa					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Upravljanje sistemom zračnog prometa (Air Traffic Management System) - predavanja 10. Temeljni zakoni i propisi po segmentima operative 11. ECAA sporazum i status usklađenosti nacionalne zrakoplovne regulative sa zrakoplovnim regulativom Europske unije. 12. Međunarodno privatno zrakoplovno pravo - predavanja 13. Zaštita prava putnika – predavanja 14. Domaći zakonodavno – pravni okvir u oblasti civilnog zrakoplovstva - predavanja 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konvencija o međunarodnom civilnom zrakoplovstvu (tzv. Čikaška konvencija) iz 1944.godine, 2. Aneksi 1 – 18 uz Čikašku konvenciju, 3. Multilateralni sporazum o zajedničkoj evropskoj zrakoplovnoj oblasti (tzv. ECAA sporazum), 4. Convention for the Unification of Certain Rules for International Carriage by Air (the Montreal Convention), 5. Radionov, Nikoleta; Novačić, Tomislav: Aktualnosti u sustavu odgovornosti zračnog prijevoznika: stari interesi i nova rješenja, Zbornik radova Pravnog fakulteta u Splitu, br. 3-4/2002, 6. European Civil Aviation Handbook, Part I. Regulations and Directives, European Commission, http://ec.europa.eu/transport/air/handbook/part1_en.htm <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Air Transport Agreement - Annexes - Declarations – Protocol Diederiks-Verschoor, I. H. P. H., "The liability of the Carrier under the Warsaw System", 1997., 2. McGill University, Private International Air Law: Cases and Materials, Vol. 1, Adams Jr., L., in Journal of International and Comparative Law 1976, p. 600 ff.; C. Tomeny in Brooklyn Journal of International Law, 1976, p. 48 ff.; University of Pennsylvania Law Review 1976-77, 3. Bafour, John, "Council Regulation (EC) 2027/97 on Air Carrier Liability - A Tale of Suspence", The Aviation Quarterly Part 3, July 1999, Chauveau, "Droit Aérien", Paris 1951 no. 3 31 -341., 4. Carriage by air - Regulation (EC) No 261/2004 - Compensation for passengers in the event of cancellation of a flight - Scope - Article 3(1)(a) - Concept of 'flight'. Case C-173/07, 5. Case C-333/06: Judgment of the Court (Sixth Chamber) of 14 June 2007 — Commission of the European Communities v Kingdom of Sweden (Failure of a Member State to fulfil obligations — Regulation (EC) No 261/2004 — Air transport — Denied boarding and cancellation or long delays of flights — Compensation and assistance to passengers — Adoption of sanctions), 6. Cobbs, Louise, "The Shifting Meaning of "Accident" under Art. 17 of the Warsaw Convention: What did the Airline know and what did it do about it?", Air and Space Law, Vol. XXIV Number 3, 1999., 7. Colin, A. and Capitant, H., "Traite de Droit Civile 605" (revised by J. De la Morandiere, 1959)., 8. Communication from the Commission to the European Parliament and the Council pursuant to Article 17 of Regulation (EC) No 261/2004 on the operation and the results of this Regulation establishing common rules on compensation and assistance to passengers in the event of denied boarding and of cancellation or long delay of flights {SEC(2007) 426}, 9. Council Decision: 2001/539/EC of 5 April 2001 on the conclusion by the European Community of the Convention for the Unification of Certain Rules for International Carriage by Air (the Montreal Convention), 10. Council Regulation (EC) No 2027/97 of 9 October 1997 on air carrier liability in the event of accidents, 11. Council Resolution of 2 October 2000 on the rights of air passengers, 12. Desbiens, Caroline, "Air Carrier's Liability for Emotional Distress Under Article 17 of the Warsaw Convention: Can it Still be Invoked?", Annals of Air & Space Law Vol. XVII-II, 1992, 13. Emirates Airlines - Direktion für Deutschland v Diether Schenkel, 14. Franklin, M. "Code-Sharing and Passenger Liability", Annals of Air & Space Law, Vol. XXIV, Number 3, 1999, 15. Gam, Henrik, "Erstatning for skade på passagerer ved flykapringer og andre angreb på flysikkerheden", U 1987 B 312, 16. Gardiner, Richard, "The Warsaw Convention at Three Score Years and Ten", Annals of Air & Space Law, Vol. XXIV, Number 3, 1999., 17. Goedhuis, "La Convention de Varsovie", Haag 1933., 18. Goedhuis, "National Airlegislations and te Warsaw Convention", Te Hague (1937)..

19. Gomard, Bernhard, "Obligationsret 2. Del", Jurist- og Økonomfor- bundets Forlag, 1995.,
 20. Hjalsted, Finn, "International Luftret", TfR 1958, s. 46.,
 21. Hjalsted, Finn, "Luftbefordrerens kontraktansvar i international luftret", U1957B1.,
 22. Hjalsted, Finn, "Udviklingslinier i luftbefordrerens Passageransvar", U 1977 B 273.,
 23. ICAO Update - May 1999 at http://www.icao.org/en/jr/5404_upl.htm, Iuui, Stig, "International luftret", U 1951 B 213.,
 24. Izjava komisije za evropski parlament i vijeće o primjeni Uredbe 261/2004 o osnivanju zajedničkih pravila o naknadi i pomoći putnicima u slučaju uskraćenog ukrcavanja i otkazivanja ili dugog kašnjenja letova,
- Jarvis, R. M. & Straubel, M. S., "Litigation with a foreign Flavor: A Comparison of the Warsaw Convention and the Hamburg Rules",
Journal of Air Law and Commerce, 1994. Lemoine, "Traité de Droit Aérien", Paris 1947, no. 815- 821.,
26. Jelena Perović Docent Ekonomskog fakulteta u Beograd, Unifikacija evropskog ugovornog prava,
 27. Judgment of the Court (Fourth Chamber) of 10 July 2008.,
 28. Litvine, "Précis élémentaire de Droit Aérien", Bruxelles 1953, no. 287-304.,
 29. Lyck, P. & Dornic, B. A., "Electronic Ticketing under the Warsaw Convention: Going ticketless on International Flights", Annals of Air & Space Law, Vol. XXII, Number 1, 1997. Mankiewicz, René H., "The Application of Art. 17 of the Warsaw Convention to Mental Sufferings", Annals of Air & Space Law, Vol. IV, 1979.,
 30. M. Clarke, Will the Montreal Convention be able to replace the Warshav Svstem and what the changes be?, Transportrecht 11/12, 2003,
 31. Milde, Michael, "Liability in International Carriage by Air - the new Montreal Convention of 28 May 1999", 1999, Unif. L. Rev. 1999-4.,
 32. Milde, Michael, "Warsaw Requiem or Unfinished symphony?", The Aviation Quarterly 1996.,
 33. Opinion of the European Economic and Social Committee on the Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council on the information of air transport passengers on the identity of the operating carrier and on communication of safety information by Member States (COM(2005) 48 final — 08/2005 (COD)),
 34. Opinion of the Economic and Social Committee on the "Communication from the Commission to the European Parliament and the Council: Protection of air passengers in the European Union",
 35. Mr. Petar Hinić, Ugovor o prevozu putnika u vazdušnom saobraćaju, doktorska dizertacije, , Beograd, novembar 1993,
 36. dr. Petar Hinić, Komentar Zakona o obligacionim odnosima i osnovama svojinsko-pravnih odnosa u vazdušnom saobraćaju sa sudskom i vazduhoplovnom praksom, „Službeni glasnik“, Beograd 2002,
 37. Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council on the information of air transport passengers on the identity of the operating carrier and on communication of safety information by Member States (Text with EEA relevance),
 38. Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the rights of persons with reduced mobility when travelling by air (16/02/2005),
 39. Reukema, Barbara, "Article 17 of the Warsaw Convention: An Accident is required for Recovery", Annals of Air & Space Law, Vol. X, 1985.,
 40. Regulation (EC) No 216/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 20 February 2008 on common rules in the field of civil aviation and establishing a European Aviation Safety Agency, and repealing Council Directive 91/670/EEC, Regulation (EC) No 1592/2002 and Directive 2004/36/EC,
 41. COMMISSION REGULATION (EC) No 859/2008 of 20 August 2008 amending Council Regulation (EEC) No 3922/91 as regards common technical requirements and administrative procedures applicable to commercial transportation by aeroplane,
 42. REGULATION (EC) No 1108/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 amending Regulation (EC) No 216/2008 in the field of aerodromes, air traffic management and air navigation services and repealing Directive 2006/23/EC,
 43. REGULATION (EC) No 1070/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 amending Regulations (EC) No 549/2004, (EC) No 550/2004, (EC) No 551/2004 and (EC) No 552/2004 in order to improve the performance and sustainability of the European aviation system,
 44. Regulation (EC) No 889/2002 of the European Parliament and of the Council of 13 May 2002 amending Council Regulation (EC) No 2027/97 on air carrier liability in the event of accidents (Text with EEA relevance),
 45. Regulation (EC) no 1107/2006 of the European Parliament and of the Council of 5 July 2006 concerning the rights of disabled persons and persons with reduced mobility when travelling by air,

- | | |
|--|--|
| | <p>46. Regulation (EC) No 261/2004 of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004 establishing common rules on compensation and assistance to passengers in the event of denied boarding and of cancellation or long delay of flights, and repealing Regulation (EEC) No 295/91 (Text with EEA relevance) - Commission Statement,</p> <p>47. Reference for a preliminary ruling: Oberlandesgericht Frankfurt am Main – Germany,</p> <p>48. Riese, "Luftrecht", Stuttgart 1949.,</p> <p>49. Sisk, G. C., "Recovery for Emotional Distress Under the Warsaw Convention: The Exclusive search for the French Legal Meaning of Lésion Corporelle", (1990) 25 Tex. Int'l L.J. Specht, Henrik, "Passageransvaret ved international lufttransport", U 1986 B 97.,</p> <p>50. Statement from the President of the Conference in May 1999, ICAO Update - May 1999 at http://www.icao.org/en/jr/5404_upl.htm.,</p> <p>51. VELIMIR FILIPOVIĆ, profesor Pravnog fakulteta u Zagrebu, Montrealska konvencija iz 1999. o međunarodnom zračnom prijevozu Webster's New World Dictionary of American English, (3ded. 1991).,</p> <p>52. Whalen, T. J., "The new Warsaw Convention: The Montreal Convention", Annals of Air & Space Law, Vol. XXV Number I, 2000.</p> |
|--|--|



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Zrakoplovna prevozna sredstva					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-106	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste obezbijediti znanja iz oblasti zrakoplovnih prevoznih sredstava.					
<i>Ishod učenja</i>		Identifikacija i klasifikacija zrakoplovnih transportnih sredstava. Znanja i iskustva za praktičnu primjenu u oblasti zrakoplovnih sredstava					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra					
		Vježbe					
		Diskusije					
		Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Prometno- tehnološke karakteristike zrakoplova komercijalne namjene 3. Opća klasifikacija zrakoplova komercijalne namjene 4. Prometno –tehnološki parametri za izbor zrakoplova 5. Karakteristike zrakoplova važne za planiranje aerodroma 6. Eksploatacija zrakoplova 7. Pojam i karakteristike prijevozne potražnje u zračnom saobraćaju 8. Pojam i karakteristike prijevozne ponude u zračnom saobraćaju 9. Prijevoz putnika u zračnom saobraćaju 10. Planiranje prijevoznog procesa 11. Red letenja 12. Raspored rada posada 13. Izvršenje prevoznog procesa 					

	<p>14. Prijevoz tereta u zračnom saobraćaju</p> <p>15. Zaključna razmatranja i diskusija</p>
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Steiner S., Vidović A., Bajor I., Pita O., Štimac I.: Zrakoplovna prijevozna sredstva 1, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, 2008. 2. Radačić, Ž., Škurla Babić R., Suić I.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radačić, Ž. i dr.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Zrakoplovni engleski jezik I					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-108	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Razvijanje opštih i specifičnih znanja i vještina kroz upoznavanje studenata sa osnovama zrakoplovnog engleskog jezika.					
<i>Ishod učenja</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Prepoznati, imenovati, primijeniti, analizirati i usporediti složene engleske gramatičke strukture u tekstovima struke na engleskom jeziku 2. Čitati, razumjeti, analizirati i precizno prevoditi s engleskog na hrvatski jezik i s hrvatskog na engleski jezik tekstove iz područja zrakoplovstva. 3. Započeti i voditi smisleni razgovor o suvremenoj problematici u aeronautici s ostalim studentima te se s lakoćom izražavati o obrađenim ili zadanim temama na engleskom jeziku. 4. Aktivno i voljom sudjelovati u raspravama o pitanjima iz zrakoplovstva te uvažavati tuđa mišljenja, reagirati na pogreške kolega studenata i ponuditi odgovore. 5. Primijeniti stručni vokabular i složene gramatičke strukture kod opisivanja i analiziranja rutinskih i nerutinskih situacija. 6. Razvijati lingvističke kompetencije koristeći rječnike, glosare općeg jezika i jezika struke, interpretirati i argumentirati sadržaj tekstova samostalno, u paru i u grupi koristeći stručnu terminologiju na engleskom jeziku. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom – predavanja. 2. Evolution of airports (evolucija i razvoj aerodroma. 3. Site selection (odabir prostora za izgradnju zračne luke). 4. Links to local ground transportation (prometna povezanost zračne luke s gravitacijskim područjem). 5. Airport layout (Izgled zračnih luka, terminali: putnički, teretni). 6. Airside/Landside (zračna/zemaljska strana zračnih luka). 7. Čitanje s razumijevanjem. 8. Čitanje s razumijevanjem. 9. Izrada sažetaka. 10. Ključne riječi. 11. Kolokacije. 12. Izrada materijala u svrhu prezentacije. 13. Sudjelovanje u diskusiji na zadanu temu. 14. Sudjelovanje u diskusiji na zadanu temu. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Manucci: Radni materijali - Engleski za zračni promet I, FPZ, Zagreb, 2002. 2. R. Murphy: English Grammar in Use, intermediate, Cambridge University Press, 1998.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		Zrakoplovni engleski jezik II					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-107	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Razvijanje opštih i specifičnih znanja i vještina kroz upoznavanje studenata sa osnovama zrakoplovnog engleskog jezika.					
<i>Ishod učenja</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Sastaviti elektronsko i formalno pismo, životopis i molbu za posao na engleskom jeziku te ih prilagoditi zahtjevima tržišta. 2. Sažeti, analizirati i interpretirati zrakoplovne nesreće i nezgode, predložiti i argumentirati moguće uzroke i posljedice, uočiti i prepoznati čimbenike koji utječu na zdravlje sudionika u zračnom prometu. 3. Demonstrirati znanje engleskog zrakoplovnog jezika (vokabular, terminologija i gramatika) kroz smislenu usmeno izlaganje (opisivanje slike ili zadane teme u trajanju od najmanje 5 minute). 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom – predavanja. 2. Airlines: How an aircraft flies (Principles of flight, aircraft structure and flight controls). 3. Principles of flight. 4. Aircraft structure. 5. Flight controls. 6. Cabin layout. 					

<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none"> 7. Flight and cabin crew. 8. In-flight services. 9. Izrada životopisa (Curriculum Vitae). 10. Pisanje molbe za posao. 11. Pisanje pisama. 12. Pisanje molbi. 13. Prezentacija prema zadanoj temi. 14. Prezentacija prema zadanoj temi. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Manucci: Radni materijali - Engleski za zračni promet I, FPZ, Zagreb, 2002. 2. R. Murphy: English Grammar in Use, intermediate, Cambridge University Press, 1998. 3. The Airline Handbook, Air Transport Association of America, (ATA), 2007.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		ZRAKOPLOVNO PRAVO					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-67	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				120		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznavanje studenata sa najvažnijim temama koje obrađuje predmet „Zrakoplovno pravo“, kako bi lakše shvatili suštinu civilnog zrakoplovstva. Kako su međunarodno javno i privatno pravo stubovi međunarodnog prava, tako su teme koje obrađuje predmet „Zrakoplovno pravo“ stubovi zrakoplovstva.					
<i>Ishod učenja</i>		Upoznavanjem sa temama koje obrađuje predmet „Zrakoplovno pravo“ studenti će dobiti sveobuhvatna znanja iz oblasti civilnog zrakoplovstva sa pravnog aspekta, što će im nakon završenog studija pomoći pri lakšem sagledavanju i rješavanju jednostavnijih pravnih problema koji se javljaju u primjeni zrakoplovnih propisa u praksi.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom 2. Međunarodno javno zrakoplovno pravo 3. Personalne dozvole 4. Pravila letenja 5. Registracija i plovidbenost zrakoplova 6. Operacija zrakoplova 7. Zaštita ljudi i objekata u civilnom zrakoplovstvu 8. Istrage i nesreće 9. Upravljanje sistemom zračnog prometa 					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Aerodromi 11. Zrakoplovne informacije 12. Međunarodno privatno zrakoplovno pravo 13. Zaštita prava putnika 14. Domaće zakonodavstvo – pravni okvir u oblasti civilnog zrakoplovstva 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Međunarodno vazduhoplovno pravo, dr. Miodrag Trajković, redovni profesor Pravnog fakulteta u Beogradu, Pravni fakultet Beograd, Jugoslovenski aerotransport, 1999., 2. Mr. Petar Hinić, Ugovor o prevozu putnika u vazdušnom saobraćaju, doktorska dizertacije, Beograd, novembar 1993., 3. dr. Petar Hinić, Komentar Zakona o obligacionim odnosima i osnovama svojinsko-pravnih odnosa u vazdušnom saobraćaju sa sudskom i vazduhoplovnom praksom, „Službeni glasnik“, Beograd 2002., 4. Zakon o obligacionim i osnovnim materijalnim odnosima u zračnoj plovidbi, „Službeni list SFRJ“ 22/22 iz 1977., 5. Zakon o zrakoplovstvu Bosne i Hercegovine („Službeni glasnik BiH“ broj 39/09) <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Konvencija o međunarodnom civilnom zrakoplovstvu (tzv. Čikaška konvencija) iz 1944.godine, 7. Aneksi 1 – 18 uz Čikašku konvenciju, 8. Multilateralni sporazum o zajedničkoj evropskoj zrakoplovnoj oblasti (tzv. ECAA sporazum), 9. Convention for the Unification of Certain Rules for International Carriage by Air (the Montreal Convention), 10. Radionov, Nikoleta; Novačić, Tomislav: Aktualnosti u sustavu odgovornosti zračnog prijevoznika: stari interesi i nova rješenja, Zbornik radova Pravnog fakulteta u Splitu, br. 3-4/2002, 11. Air Transport Agreement - Annexes - Declarations – Protocol Diederiks-Verschoor, I. H. P. H., "The liability of the Carrier under the Warsaw System", 1997, 12. McGill University, Private International Air Law: Cases and Materials, Vol. 1, Adams Jr., L., in Journal of International and Comparative Law 1976, p. 600 ff.; C. Tomeny in Brooklyn Journal of International Law, 1976, p. 48 ff.; University of Pennsylvania Law Review 1976-77, 13. Bafour, John, "Council Regulation (EC) 2027/97 on Air Carrier Liability - A Tale of Suspence", The Aviation Quarterly Part 3, July 1999, Chauveau, "Droit Aérien", Paris 1951 no. 3 31 -341., 14. Carriage by air - Regulation (EC) No 261/2004 - Compensation for passengers in the event of cancellation of a flight - Scope - Article 3(1)(a) - Concept of 'flight'. Case C-173/07, 15. Case C-333/06: Judgment of the Court (Sixth Chamber) of 14 June 2007 — Commission of the European Communities v Kingdom of Sweden (Failure of a Member State to fulfil obligations — Regulation (EC) No 261/2004 — Air transport — Denied boarding and cancellation or long delays of flights — Compensation and assistance to passengers — Adoption of sanctions), 16. Cobbs, Louise, "The Shifting Meaning of "Accident" under Art. 17 of the Warsaw Convention: What did the Airline know and what did it do about it?", Air and Space Law, Vol. XXIV Number 3, 1999., 17. Colin, A. and Capitant, H., "Traite de Droit Civile 605" (revised by J. De la Morandiere, 1959)., 18. Communication from the Commission to the European Parliament and the Council pursuant to Article 17 of Regulation (EC) No 261/2004 on the operation and the results of this Regulation establishing common rules on compensation and assistance to passengers in the event of denied boarding and of cancellation or long delay of flights {SEC(2007) 426}, 19. Council Decision: 2001/539/EC of 5 April 2001 on the conclusion by the European Community of the Convention for the Unification of Certain Rules for International Carriage by Air (the Montreal Convention), 20. Council Regulation (EC) No 2027/97 of 9 October 1997 on air carrier liability in the event of accidents, 21. Council Resolution of 2 October 2000 on the rights of air passengers, 22. Desbiens, Caroline, "Air Carrier's Liability for Emotional Distress Under Article 17 of the Warsaw Convention: Can it Still be Invoked?", Annals of Air & Space Law Vol. XVII-II, 1992, 23. Emirates Airlines - Direktion für Deutschland v Diether Schenkel, 24. Franklin, M. "Code-Sharing and Passenger Liability", Annals of Air & Space Law, Vol. XXIV, Number 3, 1999,

25. Gam, Henrik, "Erstatning for skade på passagerer ved flykapringer og andre angreb på flysikkerheden", U 1987 B 312,
26. Gardiner, Richard, "The Warsaw Convention at Three Score Years and Ten", *Annals of Air & Space Law*, Vol. XXIV, Number 3, 1999.,
27. Goedhuis, "La Convention de Varsovie", Haag 1933.,
28. Goedhuis, "National Airlegislations and te Warsaw Convention", Te Hague (1937).,
29. Gomard, Bernhard, "Obligationsret 2. Del", Jurist- og Økonomforbundets Forlag, 1995.,
30. Hjalsted, Finn, "International Luftret", TfR 1958, s. 46.,
31. Hjalsted, Finn, "Luftbefordrerens kontraktansvar i international luftret", U1957B1.,
32. Hjalsted, Finn, "Udviklingslinier i luftbefordrerens Passageransvar", U 1977 B 273.,
33. ICAO Update - May 1999 at http://www.icao.org/en/jr/5404_upl.htm. Iuui, Stig, "International luftret", U 1951 B 213.,
34. Izjava komisije za evropski parlament i vijeće o primjeni Uredbe 261/2004 o osnivanju zajedničkih pravila o naknadi i pomoći putnicima u slučaju uskraćenog ukrcavanja i otkazivanja ili dugog kašnjenja letova,
35. Jarvis, R. M. & Straubel, M. S., "Litigation with a foreign Flavor: A Comparison of the Warsaw Convention and the Hamburg Rules",
36. *Journal of Air Law and Commerce*, 1994. Lemoine, "Traité de Droit Aérien", Paris 1947, no. 815- 821.,
37. Jelena Perović Docent Ekonomskog fakulteta u Beograd, Unifikacija evropskog ugovornog prava,
38. Judgment of the Court (Fourth Chamber) of 10 July 2008.,
39. Litvine, "Précis élémentaire de Droit Aérien", Bruxelles 1953, no. 287-304.,
40. Lyck, P. & Dornic, B. A., "Electronic Ticketing under the Warsaw Convention: Going ticketless on International Flights", *Annals of Air & Space Law*, Vol. XXII, Number 1, 1997.
- Mankiewicz, René H., "The Application of Art. 17 of the Warsaw Convention to Mental Sufferings", *Annals of Air & Space Law*, Vol. IV, 1979.,
41. M. Clarke, Will the Montreal Convention be able to replace the Warshav Svstem and what the changes be?, *Transportrecht* 11/12, 2003,
42. Milde, Michael, "Liability in International Carriage by Air - the new Montreal Convention of 28 May 1999", 1999, *Unif. L. Rev.* 1999-4.,
43. Milde, Michael, "Warsaw Requiem or Unfinished symphony?", *The Aviation Quarterly* 1996.,
44. Opinion of the European Economic and Social Committee on the Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council on the information of air transport passengers on the identity of the operating carrier and on communication of safety information by Member States (COM(2005) 48 final — 08/2005 (COD)),
45. Opinion of the Economic and Social Committee on the "Communication from the Commission to the European Parliament and the Council: Protection of air passengers in the European Union",
46. Mr. Petar Hinić, Ugovor o prevozu putnika u vazдушnom saobraćaju, doktorska dizertacije, , Beograd, novembar 1993,
47. dr. Petar Hinić, Komentar Zakona o obligacionim odnosima i osnovama svojinsko-pravnih odnosa u vazдушnom saobraćaju sa sudskom i vazduhoplovnom praksom, „Službeni glasnik“, Beograd 2002,
48. Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council on the information of air transport passengers on the identity of the operating carrier and on communication of safety information by Member States (Text with EEA relevance),
49. Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the rights of persons with reduced mobility when travelling by air (16/02/2005),
50. Reukema, Barbara, "Article 17 of the Warsaw Convention: An Accident is required for Recovery", *Annals of Air & Space Law*, Vol. X, 1985.,
51. Regulation (EC) No 216/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 20 February 2008 on common rules in the field of civil aviation and establishing a European Aviation Safety Agency, and repealing Council Directive 91/670/EEC, Regulation (EC) No 1592/2002 and Directive 2004/36/EC,
52. COMMISSION REGULATION (EC) No 859/2008 of 20 August 2008 amending Council Regulation (EEC) No 3922/91 as regards common technical requirements and administrative procedures applicable to commercial transportation by aeroplane,
53. REGULATION (EC) No 1108/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 amending Regulation (EC) No 216/2008 in the field of aerodromes, air traffic management and air navigation services and repealing Directive

- 2006/23/EC,
54. REGULATION (EC) No 1070/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 amending Regulations (EC) No 549/2004, (EC) No 550/2004, (EC) No 551/2004 and (EC) No 552/2004 in order to improve the performance and sustainability of the European aviation system,
 55. [Regulation \(EC\) No 889/2002](#) of the European Parliament and of the Council of 13 May 2002 amending [Council Regulation \(EC\) No 2027/97](#) on air carrier liability in the event of accidents (Text with EEA relevance),
 56. [Regulation \(EC\) no 1107/2006](#) of the European Parliament and of the Council of 5 July 2006 concerning the rights of disabled persons and persons with reduced mobility when travelling by air,
 57. Regulation (EC) No 261/2004 of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004 establishing common rules on compensation and assistance to passengers in the event of denied boarding and of cancellation or long delay of flights, and repealing Regulation (EEC) No 295/91 (Text with EEA relevance) - Commission Statement,
 58. Reference for a preliminary ruling: Oberlandesgericht Frankfurt am Main – Germany,
 59. Riese, "Luftrecht", Stuttgart 1949.,
 60. Sisk, G. C., "Recovery for Emotional Distress Under the Warsaw Convention: The Exclusive search for the French Legal Meaning of Lésion Corporelle", (1990) 25 Tex. Int'l L.J. Specht, Henrik, "Passageransvaret ved international lufttransport", U 1986 B 97.,
 61. Statement from the President of the Conference in May 1999, ICAO Update - May 1999 at http://www.icao.org/en/jr/5404_upl.htm.,
 62. VELIMIR FILIPOVIĆ, profesor Pravnog fakulteta u Zagrebu, Montrealska konvencija iz 1999. o međunarodnom zračnom prijevozu Webster's New World Dictionary of American English, (3ded. 1991).,
 63. Whalen, T. J., "The new Warsaw Convention: The Montreal Convention", Annals of Air & Space Law, Vol. XXV Number I, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		Aerodromi II					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-03	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste obezbijediti znanja iz oblasti zračnog prometa sa naglaskom na pojam aerodroma i njegovu funkciju.					
<i>Ishod učenja</i>		Primjenom stečenog znanja student će moći pružiti savjete i informacije za brz, efikasan i optimalan protok zračnog prometa kao i sprječavanje sudara uz povećanje nivoa sigurnosti zračnog prometa, te predlaganje mjera za optimalnu organizaciju i planiranje zračnog prostora.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Istorijski razvoj vazdušnog saobraćaja. 3. Opšte službe vazdušnog saobraćaja. 4. Služba kontrole leta. Procedure službe kontrole leta. 5. Služba uzbunjivanja. 6. Služba informisanja o letu. 7. Službe spasavanja na aerodromu. 8. Kontrola kretanja po manevarskim površinama 9. Kontrole stanja aerodroma 10. Pojam vazdušnog prostora u vazduhoplovstvu. 11. Nivoi leta, putevi, rute i zone. 					

	12. Organizacija vazdušnog prostora. Planiranje vazdušnog prostora. 13. Planiranje praćenja leta. 14. Sigurnosna zaštita zračnog saobraćaja. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Steiner S., Vidović A., Bajor I., Pita O., Štimac I.: Zrakoplovna prijevozna sredstva I, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, 2008. Radačić, Ž., Škurla Babić R., Suić I.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Radačić, Ž., i dr.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Informacione mreže					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-19	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste upoznati studente sa osnovama informacionih mreža, načinima na koji se ove mreže uvezuju, koje su njihove osnovne karakteristike, prednosti i mane.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će moći: Identificirati obilježja informacionih i komunikacionih mreža Objasniti modele i metode analize informacionih i komunikacionih mreža Primijeniti jednostavnije postupke za analizu informacionih i komunikacionih mreža Dizajnirati jednostavnije informacione i komunikacione mreže					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Pojam LAN-a (Local Area Network) – lokalne mreže 3. Pojam WAN-a (Wide Area Network) – prostorne mreže 4. Razumjevanje organizacije kljinet/server 5. Dijeljenje printera, aplikacija i dokumenata putem mreže 6. Osnovne karakteristike Interneta 7. Arhitektura Interneta 8. Usluge Interneta 9. Pojam Intreneta					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Razlike između Interneta i Intraneta 11. Pojam Ekstraneta 12. Rzalike između Ekstraneta i Intraneta 13. Telefonska mreža u računarstvu 14. Analogni i digitalni prijenos 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Milorad Marković : " Osnove informacionih i komunikacionih tehnologija ", Mikro knjiga Beograd, Srbija, 2010. 2. Milosavljević M., Veinović, M., <i>Poslovna informatika</i>, Univerzitet Singidunum, Fakultet za poslovnu informatiku, Beograd, 2006. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Milosavljević M., Veinović, M. i dr., <i>ECDL Moduli</i>, Univerzitet Singidunum, Fakultet za poslovnu informatiku, Beograd, 2005. 2. Beekman, G., <i>Computer Confluence</i>, Prentice Hall, 6th Edition, 2005.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Komunikacijski, navigacijski i nadzorni sistemi II					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-121	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će usvojiti osnovna znanja iz komunikacijskih, navigacijskih i nadzornih sistema					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenog znanja, studenti će moći identificirati komunikacijske, navigacijske i nadzorne sisteme, te napraviti analizu i opis pružanja usluge.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
Prisustvo na vježbama		10%		0,6			
Aktivnost na predavanjima		5%		0,3			
Aktivnost na vježbama		5%		0,3			
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom – predavanja. 2. Elektronički navigacijski sustavi: azimutski sustavi (radiogoniometar, radiofarovi - NDB, VOR/DME), hiperbolni sustavi (Loran-C). 3. Elektronički navigacijski sustavi: satelitski sustavi (GPS, GLONASS, GALILEO, GNSS). 4. Pобољшanje performansi satelitskih navigacijskih sustava - sustavi SBAS, GBAS ABAS I dio. 5. Pобољшanje performansi satelitskih navigacijskih sustava - sustavi SBAS, GBAS ABAS II dio. 6. Autonomni navigacijski sustavi (inercijski, Dopplerov navigacijski radar) I dio. 7. Autonomni navigacijski sustavi (inercijski, Dopplerov navigacijski radar) II dio. 8. Prostorna navigacija. 9. Prilaz i slijetanje zrakoplova; sustavi za instrumentalno slijetanje (ILS, MLS, GCA, DGNS) I dio. 10. Prilaz i slijetanje zrakoplova; sustavi za instrumentalno slijetanje (ILS, MLS, GCA, DGNS) II dio. 11. Osnove nadzora zračnog prometa; radari u zračnom prometu: osnove radarske tehnike, primarni radar, ograničenja I dio. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 12. Osnove nadzora zračnog prometa; radari u zračnom prometu: osnove radarske tehnike, primarni radar, ograničenja II dio. 13. Radar s aktivnim odjekom (modovi); meteorološki radar. 14. Razvoj sustava nadzora zračnog prometa (ADS - ADS-B); sustavi izbjegavanja sudara u zraku (ACAS). 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kayton M., Fried W., R.: Avionics Navigation Systems, John Wiley & Sons, inc., 1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		LOGISTIKA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-31	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje novih znanja o logistici kao novoj filozofiji kvaliteta usluga, tehnološke promjene u transportu i komunikacijama, zahtjevi u razvoju logističkih sistema, struktura i potreba razvoja logističkih centara.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će moći: Objasniti svojstva i funkcije logističkog sistema Prezentirati rezultate analize i prijedloge rješenja logističkih problema Procijeniti sigurnost sistema logistike u saobraćaju Planirati upravljanje u procesu logističkih aktivnosti u saobraćaju					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga. 2. Suština logistike. 3. Funkcionalni aspekti logistike. 4. Ekonomska funkcija logistike. 5. Performanse logističkih sistema i kvaliteta usluge. 6. Kvalitet logističkih sistema. 7. Kvalitet logističke usluge u funkciji kvaliteta proizvoda. 8. Specifičnost izmjeritelja strukture kvaliteta logističke usluge. 9. Jedinstveni pokazatelji kvaliteta usluge sa aspekta kvaliteta procesa transporta.					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Bitne razlike u definisanju kvaliteta usluga od kvaliteta proizvoda. 11. Savremeni postupci i tehnike analize kvaliteta logističkih procesa i lanaca. 12. Poboljšanje logističkih procesa kroz analizu kvaliteta usluga. 13. Savremeni zahtjevi u oblikovanju i razvoju logističkih sistema u funkciji obezbjeđenja kvaliteta usluge. 14. Reverzna logistika 15. Zelena logistika
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perišić: Sistem kvaliteta usluga logistika i informatika, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd, 2002. 2. R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005. 3. I. Jusufrić, C.H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 4. Novaković, S., Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. 5. Božić, V.: Robno –transportni centri, Ekonomski fakultet Beograd, 2006. 6. Božić V.: Marketing logistika, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 7. Slobodan Zečević: Robni terminali i robno – transportni centri, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Marketing u zrakoplovstvu					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-33	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste upoznati studente sa tematikom marketinga i njegovoj primjeni u oblasti zrakoplovstva.					
<i>Ishod učenja</i>		Nakon položenog predmeta studenti bi trebali: Izraditi strategiju zrakoplovstva kako bi se povećala konkurentnost i održivost mreže zračnog prometa.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom – predavanja. 2. Eksterna analiza – Potencijalno tržište. 3. Eksterna analiza – Konkurencija. 4. Interna analiza – utvrđivanje i analiza ruta. 5. Interna analiza – korisnici/klijenti i analiza portofolija. 6. Interna analiza – infrastruktura/procesi, pružatelji usluga. 7. Strategija razvoja. 8. Strategija nabavke. 9. Model troškova i naknade. 10. Model poticaja i strategija prodaje i marketinga. 11. Planiranje resursa i poslovni slučajevi. 12. Provođenje planiranja. 					

	13. Podrška za provođenje i realizaciju planova. 14. Provođenje strategije kontrole. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lorenzo C., Raffaele P., Andrea R.: "The design of a market mechanism to allocate Air Traffic Flow Management slots", DEEI – University of Trieste, Via A. Valerio 10, 31427 Trieste, Italy; DMA – University Ca' Foscari of Venice, Dorsoduro 3825/E, 30123 Venice, Italy, 2011. 2. Air Traffic Management; US Survey 2013. 3. Jenny Beechener: Jane's Air Traffic Control, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Philip Kotler: Upravljanje marketingom, Zagreb, 1988/89. 2. Fedor Rocco: Marketinško upravljanje, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 3. Eric N. Berkowitz, Roger A. Kerin i William Rudelius: Marketing, Irwin, 1989.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Mehanika i teorija leta					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-36	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: <ul style="list-style-type: none"> • steći znanje s područja statike, kinematike i dinamike, • upoznati sa pojmovima koje će sretati u tehničkom dijelu logistike. 					
<i>Ishod učenja</i>		Savladavanjem predviđenog nastavnog programa student stiče dovoljna teorijska i praktična znanja da je u stanju da samostalno procjenjuje performansne mogućnosti savremenih letjelica i sva ograničenja koja iz toga proističu. Studenti će moći: Objasniti stabilnost i performanse zrakoplova u ravnotežnom letu. Analizirati upravljanje zrakoplovom u otvorenoj petlji. Analizirati gibanje zrakoplova opisanog vektorskim diferencijalnim jednačbama i pomoćnim algebarskim jednačbama (6DOF modela leta); Izračunati dinamički odziv promatranog zrakoplova u uzdužnom i bočnom gibanju primjenom zapisa modela sistema u prostoru stanja					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Kinematika. 3. Temelji aerodinamike zrakoplova.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Otpor, uzgon i moment propinjanja. 5. Bočna sila i moment skretanja. 6. Moment valjanja. 7. Primjena principa solidifikacije na zrakoplove. 8. Uzdužna i bočna statička stabilnost. 9. Ravnotežni let. 10. Performanse (optimalni režimi leta, dolet, trajanje, penjanja , polijetanje i sletanje). 11. Performanse (optimalni režimi leta, dolet, trajanje, penjanja , polijetanje i sletanje). 12. 6DOF model i njegova linearizacija 13. Prijenosne funkcije uzdužnog i bočnog gibanja. 14. Kvaliteta leta. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Janković: <i>Mehanika leta zrakoplova</i>, Sveučilište u Zagrebu FSB, 2002. 2. B. Pamadi: <i>Performance, Stability, Dynamics and Control of Airplanes</i>, AIAA, Education Series, 1998. 3. B. McCormic: <i>Aerodynamics, Aeronautics and Flight Mechanics</i>, John Wiley & Sons, Inc, 1995.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Menadžment u zrakoplovstvu					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-41	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Studenti će: - steći temeljna znanja s područja menadžmenta u zračnom transportu - upoznati značaj menadžmenta u zračnom transportu, pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti - steći znanje o međusobnoj povezanosti saobraćajne mreže.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja za student će moći predlagati i preduzimati menadžerske aktivnosti na tržištu zračnog prometa. Savladavanjem predmetne materije student će imati razvijene sposobnosti za donošenje poslovnih odluka u svakodnevnom poslovanju, ali i strateških odluka vezanih uz međunarodnu ekspanziju, internacionalizaciju i globalizaciju poslovanja, pozicioniranje odnosno repositioniranje na međunarodnom tržištu zračnog prometa, te na razumijevanju savremenih trendova u zračnom prometu. Bit će osposobljen da sistemski analizira problematiku uticaja čovjeka u zrakoplovstvu, a znanje o uticaju ljudskog faktora na sve aspekte zrakoplovstva, posebice sigurnost, šire i proaktivnomprimjenjivati.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom – predavanja. 2. Opće i specifične karakteristike menadžmenta u zračnom saobraćaju. 3. Definicija funkcije i aktivnosti menadžmenta. Primjena menadžmenta u zrakoplovstvu. 4. Procesni menadžment i njegova primjena na aerodromu. 5. Vertikalna i horizontalna diferencijacija.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Planiranje i organizacija menadžmenta po granama prometa. Planiranje i organizacija menadžmenta u zrakoplovstvu. 7. Upravljanje ljudskim potencijalima na aerodromima. 8. Kontroliranje tokova robe i prometa na aerodromima. 9. Menadžerski posao u zrakoplovstvu. 10. Specifičnost menadžerske vještine potrebne za upravljanje aerodromskim preduzećem. 11. Menadžerska etika. 12. Upravljanje menadžerskim promjenama. 13. Upravljanje konfliktnim situacijama. 14. Upravljanje grupama na aerodromima. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. B. Vešović: Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Beograd, 1997. 2. Lorenzo C., Raffaele P., Andrea R.: "The design of a market mechanism to allocate Air Traffic Flow Management slots", DEEI – University of Trieste, Via A. Valerio 10, 31427 Trieste, Italy; DMA – University Ca' Foscari of Venice, Dorsoduro 3825/E, 30123 Venice, Italy, 2011. 3. Air Traffic Management; US Survey 2013. 4. Jenny Beechener: Jane's Air Traffic Control, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Milisavljević: Marketing, Savremena administracija, Beograd, 1988. 2. I. Bošnjak: Tehnologijski marketing, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1996. 3. J. Previšić, Đ. Ozretić Došen: Međunarodni marketing, Masmedia, Zagreb, 1999.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		Navigacija I					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-48	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste obezbijediti znanja iz oblasti zračnog prometa sa naglaskom na osnovama navigacije.					
<i>Ishod učenja</i>		Student će moći objasniti principe upravljanja navigacijskim elemenatima odabrane rute leta, visina, brzina, vrijeme i kurs leta, kao i ostalih elemenata ključnih za sigurnu provedbu leta, te primijeniti sistem upravljanja (visinom, brzinom ili pravcem leta) na posmatrani zrakoplov i izgraditi sistem stabilizacije uzdužnog i bočnog gibanja posmatranog zrakoplova.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Osnove navigacije. 3. Uzdužna stabilnost zrakoplova -kratkoperiodični. 4. Uzdužna stabilnost zrakoplova - dugoperiodični modovi. 5. Poprečna stabilnost. 6. Prijenosne funkcije uzdužnog i bočnog gibanja. 7. Sinteza autopilota zrakoplova i vođenih raketa za kanale valjanja, skretanja i propinjanja u prostoru stanja. 8. Upravlјivost, osmotrivost i stabilnost.					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Optimalno upravljanje. 10. Sustav upravljanja stavom u kanalima propinjanja i skretanja. 11. Sustavi upravljanja za koordinirani zaokret. 12. Upravljanje visinom leta. 13. Upravljanje brzinom leta. 14. Upravljanje pravcem leta. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. D. McLean: "Automatic Flight Control Systems", The Prentice Hall International, 1990. 2. B.L. Stevens, F.L. Lewis: "Aircraft Control and Simulation"; John Wiley & Sons Inc., 1992. 3. P. Garnell, D.I. East: "Guided Weapon Control Systems", Pergamon Press, 1977. 4. C.F. Lin: "Modern Navigation, Guidance, and Control Processing", Prentice Hall, Inc., 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Operativne procedure i postupci (PANS OPS)					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-52	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznavanje studenata sa najvažnijim temama koje obrađuje predmet „ Operativne procedure i postupci“, kako bi lakše shvatili suštinu zračnog prometa i svih onih procedura i postupaka koji se trebaju obaviti prije, za vrijeme i poslije leta aviona.					
<i>Ishod učenja</i>		Konstruiranje procedura u skladu s PANS-OPS zahtjevima					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Osnovni pojmovi, područje primjene, sigurnosni problemi, izuzeća, slučaj jednakovaljane sigurnosti iz Pravilnika o tehničkim uvjetima i upravnim postupcima koji se primjenjuju na komercijalni zračni prijevoz avionom. 3. Izvješća o događajima, primjenjivi zajednički zrakoplovni zahtjevi iz Pravilnika o tehničkim uvjetima i upravnim postupcima koji se primjenjuju na komercijalni zračni prijevoz avionom. 4. Izdavanje svjedodžbe i nadzor zračnog prijevoznika. Operativni postupci. 5. Operacije u svim vremenskim uvjetima. 6. Kategorije performance A. Kategorije performance B. Kategorije performance C. 7. Masa i ravnoteža. Instrumenti i oprema. 8. Komunikacija i navigacijska oprema. 9. Održavanje aviona.					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Letačka posada. Kabinska posada. 11. Priručnici, dnevnici i dokumentacija. 12. Ograničenje vremena letačke dužnosti, vremena dužnosti i zahtjevi glede potrebnog odmora. 13. Prijevoz opasnih roba zrakom. 14. Zaštita. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pravilnik o tehničkim uvjetima i upravnim postupcima koji se primjenjuju na komercijalni zračni prijevoz avionom (NN 003/2009) <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konvencija o međunarodnom civilnom zrakoplovstvu (tzv. Čikaška konvencija) iz 1944. godine 2. Multilateralni sporazum o zajedničkoj evropskoj zrakoplovnoj oblasti (tzv. ECAA sporazum)



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Performanse zrakoplova					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-133	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste obezbijediti znanja iz oblasti zračnog prometa sa naglaskom na zrakoplovne tehničke sisteme i njihovu funkciju.					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Nakon uspješno savladanog kolegija student će moći (ishodi učenja): primijeniti relacije projektne aerodinamike za određivanje uzdužnog aerodinamičkog modela promatrane zrakoplovne konfiguracije; objasniti sile i momente pogona (mlaznog motora i propelera) te njihovo uključivanje u jednačbe gibanja središta mase; opisati ravnotežni let, stabilnost ravnotežnog leta, upravljivost u ravnotežnom letu i jednačbe gibanja u ravnotežnom letu; primijeniti jednačbe gibanja na sve osnovne ravnotežne režime leta za potrebe određivanja performansi u pojedinim režimima leta, poput horizontalnog leta, penjanja, spuštanja, horizontalnog i vertikalnog zaokreta te polijetanja i slijetanja; odrediti ograničenja letjelice za horizontalni let, horizontalni i vertikalni zaokret odrediti optimalne režime leta za horizontalni let, penjanje, spuštanje, horizontalni i vertikalni zaokret; primijeniti energetska metodu i višak specifične snage za određivanje performansi aviona, ograničenja, optimalne režime leta i za usporedbu s performansama drugog aviona; opisati polijetanje i slijetanje i relevantne veličine primjenom jednačbi gibanja središta mase i rotacije propinjanja letjelice.</p>					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		<p>Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom – predavanja. 2. Aerodinamički model zrakoplova. 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Noseća površina, normalna sila i njeno hvatište. 4. Otpor trenja, otpor dna i valni otpor. Dodatni otpor i inducirani otpor, polara. 5. Normalna sila i moment propinjanja WB i HB. 6. Moment propinjanja tijela, nulta normalna sila i moment, stacionarni gradijenti. Pogonska sila i moment. 7. Statička stabilnost, neutralna točka. 8. Pojam ravnotežnog leta, normalno opterećenje 9. Jednadžbe ravnotežnog leta. Horizontalni pravocrtni let. 10. Penjanje i spuštanje. 11. Horizontalni zaokret. 12. Polijetanje. 13. Slijetanje. 14. Energetska jednadžba, specifični višak snage, usporedba performansi, područje leta, optimalno penjanje. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Janković: "Mehanika leta zrakoplova", Sveučilište u Zagrebu FSB, 2002. 2. B.Pamadi: "Performance, Stability, Dynamics and Control of Airplanes", AIAA, Education Series, 1998. 3. Rendulić Z. "Mehanika leta", Vojno-izdavački i novinarski centar, Beograd, 1987. 4. Steiner S., Vidović A., Bajor I., Pita O., Štimac I.: "Zrakoplovna prijevozna sredstva 1", Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, 2008. 5. Radačić, Ž., Škurla Babić R., Suić I. : "Tehnologija zračnog prometa I", FPZ, Zagreb, 2008.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		SAOBRAĆAJNO INŽENJERSTVO					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 1-75	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj kolegija je upoznavanje s osnovnim karakteristikama saobraćajnog inženjerstva i njihovih primjena u praksi.					
<i>Ishod učenja</i>		Stečena znanja iz oblasti saobraćajnog inženjerstva studenti mogu primjeniti u praksi.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam, sadržaj i cilj saobraćajnog inženjerstva 2. Osnovne karakteristike komponenti saobraćajnog sistema 3. Planiranje saobraćaja 4. Analize uticaja saobraćaja 5. Savremene tehnologije i saobraćaj 6. Bezbjednost saobraćaja 7. Prognoze saobraćaja 8. Osovinski korekcionni faktori 9. Faktor projektnog sata 10. Faktor vršnog sata 11. Modeli planiranja saobraćaja 12. Planerski aspekti kapaciteta u saobraćaju 13. Kompjuterski program za operativne analize i planiranje saobraćaja 					

	<p>14. HCS kompjuterski program 15. Parkiranje i garaže</p>
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura: 1. Kulović, M.: <i>Uvod u saobraćajno inženjerstvo</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2011.</p> <p>Dodatna literatura: 1. Bošnjak, I., Badanjak, D.: <i>Osnove prometnog inženjerstva</i>, Sveučilište u Zagrebu, 2005. <i>Handbook of Transportation Engineering</i>, 2004.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Sigurnosni aspekti zračnog saobraćaja					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-148	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste upoznati studente sa osnovama sigurnosti u zračnom prometu, načinima i postupcima uz pomoć kojih se može postići veći nivo sigurnosti.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će biti osposobljeni analizirati globalne sigurnosne normative, dati preporuke za njihovu najširu primjenu i ponuditi modele nacionalnog sigurnosnog programa zračnog prometa					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvodno predavanje. Upoznavanje sa tematikom predmeta. 2. Istorijat bezbjednosti saobraćaja, metod, predmet, cilj, etiologija, fenomenologija, sistem ČVPO 3. Teorija sigurnosti zračnog prometa 4. sadržaj i znanstvena metodologija izučavanja sigurnosti u zračnom prometu. 5. Elementi evaluacije sigurnosne razine: uzročni čimbenici, tradicionalni versus proaktivni pristup prevenciji. 6. Sigurnosna kultura, sustavi sigurnosnog menadžmenta i upravljanja greškama/rizicima (Safety Management & Error/Risk Management) 7. sustavi izvješćivanja, sustavi auditiranja 8. Ljudski čimbenici u zračnom prometu, SHELL model, analiza i klasifikacija ljudskih čimbenika, prevencija. 9. Sigurnosna normativa projektiranja, eksploatacije i održavanja zrakoplova, automatizacija i 					

	<p>sigurnost letenja.</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Sigurnosna domena ATM sustava. 11. Posebni aspekti sigurnosti: wake vortex; security; ekološki aspekti zračnog prometa; opasna roba. 12. Međunarodna sigurnosna regulativa. 13. Sigurnosna valorizacija zračnog prometa Bosne i Hercegovine i strategijski aspekti razvoja. 14. Interventno zrakoplovstvo u civilnoj zaštiti: SAR; HEMS; Firefighting. 15. Nacionalni programi sigurnosti zračnog prometa.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Steiner, S.: Elementi sigurnosti zračnog prometa, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1998. 2. Safety Management Manual, Doc 9859, International Civil Aviation Organisation, Montreal, 2006. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System Safety Handbook. Federal Aviation Administration, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		TRANSPORTNE OSOBINE ROBE					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	I 3-243	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Na nivou dodiplomskog studija studenti će se upoznati sa osnovnim pojmovima o materijalima i robama u transportu, skladištenjem i transportovanjem.					
<i>Ishod učenja</i>		Na osnovu stečenih znanja o materijalima i robama, postupcima i oblicima ambalažiranja, skladištenju i transportu, studenti su u mogućnosti da primjene znanja u realnim situacijama kada je to potrebno.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi o materijalima 2. Podjela i klasifikacija materijala i roba 3. Označavanja roba 4. Metali, plastika, guma i koža u transportu I dio 5. Metali, plastika, guma i koža u transportu II dio 6. Pakovanje 7. Ambalaža i pakovanje roba I dio 8. Ambalaža i pakovanje roba II dio 9. Skladištenje i transport I dio 10. Skladištenje i transport II dio 11. Ukupnjavanje tereta 12. Opasne materije u transportu 					

	13. Vještačka đubriva u transportu 14. Osiguranje u transportu I dio 15. Osiguranje u transportu II dio
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura : 1. H. Džanić, Tehnologija materijala u prometu , Zagreb, 1989. i 2. Tehnologija materijala za prometnu tehniku , Zagreb, 1985. Dodatna literatura : 1. Milan Vlajić, " Tehnologija materija "- građevinska knjiga, Srbija, 1982.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Upravljanje projektima					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 2-246	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj predmeta je upoznavanje s osnovnim pojmovima i ciljevima vrednovanja i upravljanja projekatima u saobraćaju, kriterijima vrednovanja, analizama osjetljivosti i rizika i aplikativnim softverima za vrednovanje i upravljanje projektima u saobraćaju.					
<i>Ishod učenja</i>		Po uspješnom završetku ispita student će moći: <ol style="list-style-type: none"> 1. Opisati pojam i osnovne funkcije upravljanja projektima, značajke osiguranja projektne kvalitete i njenu ulogu u pojedinim projektnim fazama, 2. Usporediti postupak procjene rizika projektnog upravljanja i osiguranja kvalitete projekta u skladu s izabranim modelom upravljanja (kontrola i korekcije) troškovima u projektu, 4. Poznavati rad sa po jednim od alata informacijsko-komunikacijske potpore za kompetentno upravljanje projektima i praćenje projekata 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i ciljevi vrednovanja projekata 2. Saobraćajno-ekonomski kriteriji vrednovanja projekata 3. Kapitalni (investicioni) troškovi 4. Troškovi ekspropriacije 5. Troškovi održavanja 6. Operativni troškovi objekta 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 7. Troškovi vremena putovanja 8. Operativni troškovi vozila 9. Troškovi saobraćajnih nezgoda 10. Višekriterijsko vrednovanje 11. Koncesije – očekivani saobraćaj, putarina, trajanje koncesije 12. Analiza troškova i koristi (cost-benefit) 13. Investiciono vrednovanje – optimizacija investicija 14. Analize osjetljivosti i rizika 15. Aplikativni softveri za vrednovanje projekata
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuzovic, Lj.: <i>Vrednovanje i upravljanje razvojem i eksploatacijom putne mreže</i>, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1994. 2. Kuzovic, Lj.: <i>Utvrđivanje potreba i opravdanosti izdvajanja tranzitnog saobraćaja sa gradskih arterija izgradnjom obilaznica</i>, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sullivan, G.W., Wicks, M.E., Luxhoj, T.J., <i>Engineering Economy</i>, 12th Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2002. 2. Garber, N.J., Hoel, L.A., <i>Traffic and Highway Engineering</i>, Second Edition, PWS Publishing Company, Boston, 1996.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		Upravljanje zračnim saobraćajem I					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-98	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	V						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste obezbijediti znanja iz oblasti zračnog prometa sa naglaskom na zrakoplovne tehničke sisteme i njihovu funkciju.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će stečeno znanje uz odgovarajuće sisteme, modele i alate za vođenje i upravljanje zračnim saobraćajem primjenjivati u svrhu povećanja nivoa sigurnosti u upravljanju zračnim saobraćajem.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Osnove upravljanja saobraćajem. 3. Sistem unutrašnjeg i spoljašnjeg osvjetljenja vazduhoplova. 4. Sistemi autom. komandi leta - Autopilot i Sistem za automatsku stabilizaciju leta. 5. Sistem upravljanja letom. 6. Automatski sistem otkrivanja i zaštite od požara u vazduhoplovu. 7. Sistem za odleđivanje. 8. Sistem optimalnog vođenja vazduhoplova. 9. Pomoćni sistem napajanja. 10. Trimeri, prigušivač skretanja, zaštićen režim leta. 11. Sistem automatske kontrole snage. 12. Sistem upozorenja opasnog približavanja. 					

	13. Sistemi održavanja, praćenja i snimanja. 14. Digitalna električna kola i kompjuteri. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Steiner S., Vidović A., Bajor I., Pita O., Štimac I.: Zrakoplovna prijevozna sredstva 1, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, 2008. 2. Radačić, Ž., Škurla Babić R., Suić I.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radačić, Ž., i dr.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		Upravljanje zračnim saobraćajem II					
<i>Godina</i>	III	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-99	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	VI						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste obezbijediti znanja iz oblasti zračnog prometa sa naglaskom na zrakoplovne tehničke sisteme i njihovu funkciju.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će stečeno znanje uz odgovarajuće sisteme, modele i instrumente za vođenje i upravljanje zračnim saobraćajem primjenjivati u svrhu povećanja nivoa sigurnosti i kvalitete usluga prevoza.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom – predavanja. 2. Letački instrumenti - pilotažni, navigacijski i motorski instrumenti. 3. Integrisani instrumenti - elektronski pokazivači informacija. 4. Vazduhoplovna elektronika. 5. Komunikacioni sistem. 6. Svjetlosna i zvučna signalizacija vazduhoplova. 7. Ostali instrumenti. 8. Satelitska navigacija. 9. Astronomska navigacija. 10. Hiperbolična navigacija. 11. Ljudski faktor (osnovni medicinski zahtjevi, opšti med. standardi, uslovi diskvalifikacije, odgovornosti pilota. 					

	<p>12. Usluge prevoza putnika, Čarter služba, Avio taksi služba, Usluge panoramskog letenja, Usluge prevoza do aerodroma helikopterom.</p> <p>13. Služba za prevoz tereta vazduhoplovom i usluge podizanja i nošenja teškog tereta.</p> <p>14. Usluge vazdušnog premjera, Služba za GIS i GPS mapiranje.</p> <p>15. Zaključna razmatranja i diskusija</p>
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <p>1. Steiner S., Vidović A., Bajor I., Pita O., Štimac I.: Zrakoplovna prijevozna sredstva I, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, 2008.</p> <p>2. Radačić, Ž., Škurla Babić R., Suić I.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008.</p> <p>Dodatna literatura:</p> <p>1. Radačić, Ž., i dr.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	Ekonomika zračnog saobraćaja						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-09	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					2	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Razvoj općih i posebnih znanja i vještina (sticanje sigurnosti u znanju i njegovoj pisanoj i verbalnoj prezentaciji) kroz: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima ekonomije. ➤ Upoznavanje studenata sa osnovnim elementima primjene ekonomskih principa u zračnom prometu. 						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će biti sposobni: <ul style="list-style-type: none"> - definisati ekonomiku zračnog prometa i odrediti predmet ekonomike zračnog saobraćaja s makro i mikro aspekta - navesti i objasniti temeljna obilježja politike zračnog saobraćaja u BiH - izraditi kalkulaciju troškova prevoznika - razumjeti značaj pokazatelja uspješnosti i stabilnosti poslovanja - provesti i primijeniti analizu troškova u poslovanju preduzeća zračnog saobraćaja - odrediti cijene usluga i praktično primjenjivati tarife u zračnom saobraćaju - izraditi plan optimalne zračne saobraćajne mreže - obrazložiti savremene fenomene u zračnom saobraćaju. 						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,75		
	II parcijalni test		15%		0,75		
	Završni rad		30%		1,5		
	Seminarski rad		20%		1		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,5		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,5		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,25		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,25		
Ukupno		100%		5			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja							

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Osnovni pojmovi, temeljni problemi ekonomske organizacije. 3. Tržište i država u modernoj privredi, 4. Temeljni elementi ponude i potražnje, 5. Marketing usluga – karakteristike, marketing strategija za uslužne tvrtke. 6. Trendovi savremenog zračnog prometa. 7. Prodaja usluga zrakoplovnih kompanija na BiH tržištu. 8. Prognoziranje prodaje i planiranje prodajnih aktivnosti. 9. Istraživanje i segmentacija tržišta zračnog prometa. 10. Upravljanje procesom prodaje – faktori koji utiču na ponašanje potrošača. 11. Istraživanje tržišta i usluge u zračnom prometu. 12. Politika promocije i distribucije na tržištu zračnog prometa. 13. Izbor i usavršavanje prodajnog osoblja. 14. Organizacija prodaje – oblici, unutrašnja i vanjska organizacija. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Ekonomija</i>, Samuelson & Nordhaus, Mate Zagreb, Zagreb, 2007. 2. <i>Ekonomski leksikon</i>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Eksploatacija i održavanje zrakoplova					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-12	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje teoretskih i praktičnih znanja o: <ul style="list-style-type: none"> ➤ zrakoplovima kao prijevoznom sredstvu i njegovim glavnim elementima ➤ poznađe tehnologiju održavanja i popravka zrakoplovnih instrumenata i prikaznika te navigacijske i komunikacijske opreme i uređaja ➤ dinamičkim performansama zrakoplova, osnovnim elementima i karakteristikama zrakoplova i voznog parka 					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti stiču znanja iz konstrukcije i karakteristika zrakoplova, organizacije i tehnologije održavanja zrakoplova, zrakoplovnih sistema i opreme, provedbe mjera sigurnosti na radu, te osiguravanja i kontrole kvalitete sistema održavanja zrakoplova u skladu s normama. Nakon uspješno ovladanog gradiva studenti mogu samostalno rješavati stručne probleme planiranja, organizacije, tehničke zaštite i upravljanja tehnološkim procesima u svim fazama sistema održavanja zrakoplova i opreme zrakoplova u skladu s normama kontrole ispravnosti zrakoplova. Studenti stiču znanja i vještine potrebne za rad na poslovima u području održavanja zrakoplova.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Osnovi tehničke eksploatacije zrakoplova 2. Intenzitet eksploatacije zrakoplova					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Tehnička ispravnost zrakoplova 4. Tehničko – eksploatacione karakteristike zrakoplova 5. Vijek trajanja zrakoplova 6. Prohodnost 7. Izbor zrakoplova 8. Osnovi Fuzzy logike 9. Višekriterijumska analiza 10. Eksploatacioni ciklus i troškovi 11. Funkcija pripadnosti za troškove održavanja zrakoplova 12. Značaj kapaciteta zrakoplova 13. Sigurnost zrakoplova i putnika 14. Značaj održavanja 15. Održavanje voznog parka
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Steiner S., Vidović A., Bajor I., Pita O., Štimac I.: Zrakoplovna prijevozna sredstva I, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, 2008. 2. Radačić, Ž., Škurla Babić R., Suić I. : Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radačić, Ž, i dr.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Emisija gasova i buka u zračnom saobraćaju					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-162	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<ul style="list-style-type: none"> • Upoznati studente sa ekološkim i okolišnim pojmovima; razumjeti probleme buke i emisija štetnih gasova koji se tiču vlastitog okoliša (u prometu i/ili u radnom okruženju) kako bi samostalno mogli postupati prema okolišu na način koji minimalno utiče na stanje i sastavnice okoliša u smislu trajno održivog razvoja. • Cilj je da studenti nauče prepoznati štetu koju sudionici u zračnom prometu ili dionici zračnih prometnih sistema mogu nanijeti prirodnim ekosistemima. 					
<i>Ishod učenja</i>		<ul style="list-style-type: none"> • Naučeni sadržaj ovog predmeta primjenjiv je u poslovnoj praksi. • Od studenata se na kraju nastave očekuje da će: razumjeti i moći opisati uticaje zračnog prometa na prirodne ekosisteme, te dijelove okoliša (zrak, vode i more, tlo, flora i fauna), odnosno uticaj buke i štetnih gasova na okoliš, te dati primjer mjera za smanjenje negativnih uticaja na okoliš. • Student će moći diskutirati o načelima održivosti i odgovornosti i aktivno doprinijeti održivom upravljanju okolišem. • Studenti će razumjeti probleme buke i štetnih emisija koji se tiču globalnog i vlastitog okoliša radi samostalnog donošenja odluka, predlaganja i preduzimanja mjera za njihovo smanjenje u poslovnom okruženju. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <p>Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana</p>					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		<p>Bodovanje i postotci:</p> <p>Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.</p>					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		1. Vazdušni saobraćaj u Bosni i Hercegovini					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Pojam buke i postojeći načini rješavanja izloženosti buke 3. Varijable od uticaja na buku i mjerenje buke 4. Upravljanje saobraćajem kao mjera smanjenja izloženosti buci 5. Komercijalno zrakoplovstvo i okoliš 6. Osnovni uzroci globalnih i regionalnih promjena koji mijenjaju životni okoliš 7. Buka u komercijalnom zračnom prometu 8. Primjena restrikcija za bučne zrakoplove 9. Identifikacija izvora motorne buke i načini smanjenja buke u zračnom prometu (način smanjenja buke na propulzijskom sistemu GP7000,operativne procedure smanjenja buke i restrikcije) 10. Implementacija sistema za mjerenje buke 11. Emisija štetnih tvari iz zrakoplovnih motora 12. Prostorno planiranje i menadžment aerodroma i uticaj zračne luke na okoliš 13. Alternativna goriva u zračnom prometu, ekološka tehnologija gradnje i nove tehnologije 14. Uticaj emisije štetnih gasova zrakoplova na globalno i lokalno zagađenje 15. Načini ograničenja i redukcija emisije štetnih gasova zrakoplova
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Golubić, J.: Promet i okoliš, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1999., ISBN 953-6221-99-3 2. Medved, S., Novak, P.: Varstvo okolja in obnovljivi viri energije, Univerza v Ljubljani, FS, Ljubljana, 2001., ISBN: 961-6238-35-3, COBISS.SI-ID: 105920256. 3. de Neufville R., A. Odoni: Airport Systems, Planning, Design and Management, Aviation Week Books, October, 2003. 4. ECAC - European Civil Aviation Conference, ECAC.CEAC Doc 29, Report on Standard Method of Computing Noise Contours around Civil Airports, 3rd Edition, Volume 2: Technical Guide, December, 2005. 5. ICAO - International Civil Aviation Organization, ICAO Doc 9829, Guidance on the Balanced Approach to Aircraft Noise Management, Second Edition, 2008. 7 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavlin, S.: Aerodromi 1, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2006. 2. Vuk, D.: Uvod v ekološki management, Ljubljana, 200. ISBN: 961-232-110-8, COBISS.SI-ID: 109485568. 3. Cardia, C.: Impacts of major transport infrastructures on the quality of urban shape, European Commission, COST Action C2, Brussels, 2001., ISBN: 92-828-9760-5, COBISS.SI-ID: 6102806 4. Štimac, I.: Implementacija sustava praćenja i analiza buke na Zračnoj luci Zagreb, Magistarski rad, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2009 5. Heathrow Airport, Aircraft noise on the ground, London, UK. 6. Heathrow Airport, Environmental Noise Directive, Noise Action Plan, London, UK, 2010



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Konstrukcije i sistemi zrakoplova					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-29	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Pregled i uvod u dinamičku analizu podsustava zrakoplovnih konstrukcija. Uvod u proračun podobnosti i projektiranje zrakoplovnih konstrukcija.					
<i>Ishod učenja</i>		Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: <ol style="list-style-type: none"> 1. Klasificirati i kategorizirati elemente konstrukcije zrakoplova 2. Opisati osnovna tehnička načela konstruiranja zrakoplova 3. Analizirati i razlikovati različita primijenjena tehnička rješenja pojedinih sklopova zrakoplova 4. Razlikovati značaj uticaj elemenata konstrukcije zrakoplova na odabir tehnologije popravaka 5. Procijeniti uticaj oštećenja konstrukcije zrakoplova na plovidbenost 6. Koristiti osnovne metoda dimenzioniranja elemenata zrakoplovnih konstrukcija. 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,9	
		II parcijalni test		15%		0,9	
		Završni rad		30%		1,8	
		Seminarski rad		20%		1,2	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,6	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,6	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,3	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,3	
		Ukupno		100%		6	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Pregled podsustava zrakoplovnih konstrukcija. 3. Upravljački sustav zrakoplova. Topologija upravljačkih sustava, mehanizmi upravljanja i konstrukcijska rješenja. 4. Aktuacijske sheme upravljačkih podsustava. Podvozni sustav zrakoplova. 5. Vrste i značajke podvoznih konstrukcija, konceptijske izvedbe. 6. Građa i konstrukcijska rješenja podvoznog sustava. Dinamička opterećenja konstrukcije 					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<p>zrakoplova tijekom slijetanja i taxi vožnje, statički i dinamički uvjeti stabilnosti.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Elastično-prigušni elementi podvozja: građa elastične noge, pogonska opterećenja i osnovne dimenzioniranja. 8. Mehanizmi uvlačenja podvozja. Podvozni mehanizmi upravljanja. 9. Modeliranje konstrukcije zrakoplova za potrebe proračuna odziva i podobnosti. Temeljni pojmovi proračuna čvrstoće i pouzdanosti elemenata konstrukcije. 10. Uvod u projektiranje zrakoplovnih konstrukcija. Identifikacija projektnog problema. 11. Projektni prostor, prostor atributa. Principi formuliranja projektnog modela. 12. Proračun odziva konstrukcija za potrebe projektiranja. Modeliranje procesa donošenja odluke. 13. Osnovne metode nelinearnog programiranja za probleme konstrukcija. Odabrane metode za probleme s ograničenjima. 14. Dostupna programska podrška i primjeri optimiranja zrakoplovnih konstrukcija. 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Steiner S., Vidović A., Bajor I., Pita O., Štimac I.: Zrakoplovna prijevozna sredstva 1, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, 2008. 2. Radačić, Ž., Škurla Babić R., Suić I.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008. 3. Raymer, D.P.: Aircraft Design: A Conceptual Approach, AIAA Education Series, Washington, 1992. 4. Donaldson, B. K.: Analysis of Aircraft Structures, McGraw-Hill, New York, 1993. 5. Currey, N. S.: Aircraft Landing Gear Design: Principles and Practices, AIAA Education Series, Washington, 1988. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radačić, Ž, i dr.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		Navigacija II					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-49	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	2
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste obezbijediti znanja iz oblasti zračnog prometa sa naglaskom na osnovama navigacije.					
<i>Ishod učenja</i>		Student stiče opšte znanje u oblastima analize i sinteze vođenog raketnog sistema. Uz upotrebu savremenog softverskog alata osposbljen je za proračun trajektorija vođenih raketa, proračun aerodinamičkih prenosnih funkcija i sintezu autopilota i sistema vođenja rakete. Posjeduje osnovno znanje o verifikaciji i ocjeni kvaliteta vođenja rakete.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti:					
		Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,75	
		II parcijalni test		15%		0,75	
		Završni rad		30%		1,5	
		Seminarski rad		20%		1	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		1	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,5	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,5	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,25	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,25	
		Ukupno		100%		5	
		Bodovanje i postotci:					
		Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom - predavanja 2. Sustav za automatsko praćenje radiofara. 3. Vođenje aviona pri slijetanju i polijetanju. 4. Primjer zrakoplova MiG-21. 5. Aktuatori i senzori u sustavima upravljanja zrakoplova. 6. Osnove sustava vođenja i upravljanja raketa. 7. Kinematičke trajektorije i zakoni vođenja - metoda potjere. 8. Kinematičke trajektorije i zakoni vođenja - metoda vođenja po crti viziranja. 9. Kinematičke trajektorije i zakoni vođenja - proporcionalna navigacija. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Simulacija zapovjednih sustava vođenja. 11. Analiza i sinteza zapovjednih sustava vođenja. 12. Primjer tipičnog protuoklopnog vođenog raketnog sustava. 13. Zatvorena petlja samovođenja. 14. Sustavi inercijalne navigacije (giroskopske i vezane platforme). 15. Zaključna razmatranja i diskusija
<i>Literatura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. D. McLean: "Automatic Flight Control Systems", The Prentice Hall International, 1990. 2. B.L. Stevens, F.L. Lewis: "Aircraft Control and Simulation"; John Wiley & Sons Inc., 1992. 3. P. Garnell, D.I. East: "Guided Weapon Control Systems", Pergamon Press, 1977. 4. C.F. Lin: "Modern Navigation, Guidance, and Control Processing", Prentice Hall, Inc., 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		Sigurnost letaćkih operacija					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-77	<i>ECTS krediti</i>	4
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						2	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Osnovni cilj predmeta jeste upoznati studente sa osnovama sigurnosti u zračnom prometu, načinima i postupcima uz pomoć kojih se može postići veći nivo sigurnosti.					
<i>Ishod učenja</i>		Student će moći da prepozna prepozna i razumije elemenata sigurnosti letenja, da prepozna faktore koji doprinose, ali i narušavaju sigurnost letenja, kao i da donosi logičke zaključke primjenom stečenog znanja, koristeći se metodologijom i iskustvima, te poukama o uzrocima i posljedicama iz primjera završnih izvješća zrakoplovnih nezgoda i nesreća u svrhu prevencije i povećanja nivoa sigurnost zračnog prometa pri izvođenju letaćkih operacija.					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS	
		I parcijalni test		15%		0,6	
		II parcijalni test		15%		0,6	
		Završni rad		30%		1,2	
		Seminarski rad		20%		0,8	
		Prezentacija seminarskog rada		20%		0,8	
		Prisustvo na predavanjima		10%		0,4	
		Prisustvo na vježbama		10%		0,4	
		Aktivnost na predavanjima		5%		0,2	
		Aktivnost na vježbama		5%		0,2	
		Ukupno		100%		4	
		Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predisipitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Uvodno predavanje. Upoznavanje sa tematikom predmeta. 2. Istorijat bezbjednosti saobraćaja, metod, predmet, cilj, etiologija, fenomenologija, sistem ČVPO 3. Teorija sigurnosti zračnog prometa 4. Teorija zaštite zračnog prometa, sadržaj i metodologija izučavanja. 5. Elementi evaluacije razine zaštite 6. Ciljevi, osnovni principi, uzročni čimbenici. 7. Nacionalno povjerenstvo i nacionalni program zaštite zračnog prometa. 8. Zaštita zračne luke 9. Dizajn zračne luke, operacije u zračnim lukama.					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Zaštita zrakoplovnog prijevoznika - zrakoplovne operacije, indikacija nezakonitih radnji u letu. 11. Preventivne mjere zaštite u zračnom prometu. 12. Sustav upravljanja zaštitom. 13. Nezakonite radnje u zračnom prometu. 14. Zaštita kontrole zračne plovidbe 15. Metode razdvajanja zrakoplova, procedure u slučajevima nezakonitih radnji
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Steiner, S.: Elementi sigurnosti zračnog prometa, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1998. 2. Safety Management Manual, Doc 9859, International Civil Aviation Organisation, Montreal, 2006. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System Safety Handbook. Federal Aviation Administration, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet - Vazdušni saobraćaj		
Predmet		STRUČNA PRAKSA					
Godina	IV	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-64-II	ECTS krediti	3
Semestar	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		8		Nastavni časovi		320	
<i>Broj studenata</i>				Predavanja		1	
<i>Cilj predmeta</i>		<ul style="list-style-type: none"> – Sticanje neposrednih znanja o funkcionisanju poslovnih sistema koji se bave poslovima u okviru struke za koju se student osposobljava i mogućnostima primjene prethodno stečenih znanja u praksi, – Osposobljavanje studenta za prepoznavanje preduzetničkih prilika u oblasti vazdušnog saobraćaja, prijevoz, upravljanje, projektovanje i održavanje vazdušne saobraćajne infrastrukture uz razumjevanje tržišta i trendova na tržištu – Osposobljavanje studenta za uspješno vođenje i pokretanje preduzetničkih poduhvata u sektoru vazdušnog saobraćaja (osnivanje vlastitih firmi...) 					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Na osnovu teorijskog znanja stečenog kroz studij i praktičnog iskustva stečenim obavljanjem stručne prakse studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> – prepoznati i razumijeti specifičnosti poslovnog djelovanja različitih djelatnosti iz sektora vazdušnog saobraćaja – prepoznati resurse i preduzetničke prilike – uočiti konkretne poremećaje i ukloniti nedostatke (npr. izrada novih projekata) – samostalno i uspješno voditi i upravljati poslovanjem poslovnih subjekata iz sektora vazdušnog saobraćaja, uočiti nedostatke i predložiti rješenja za poboljšanje efikasnosti vazdušnog saobraćaja sa mikro i makro aspekta 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Izvođenje stručne prakse vrši se prema usvojenom studijskom i nastavnom planu i program, u toku IV godine, u VIII semestru. Stručna praksa se obavlja u odabranom preduzeću, ustanovi i drugim poslovnim subjektima, koji su registrirani za obavljanje djelatnosti iz oblasti vazdušnog saobraćaja, ili djelatnosti koja je usko vezana za vazdušni saobraćaj, u trajanju od 40 radnih dana. – Samostalni rad studenta po uputama imenovanog mentora na Fakultetu uz nadzor stručnog lica u preduzeću/ustanovi/poslovnom subjektu u kojem student obavlja stručnu praksu. – Za vrijeme obavljanja stručne prakse student je obavezan voditi Dnevnik stručne prakse u kojem će za svaki dan opisati radne zadatke, aktivnosti i poslove koje je obavljao. Nakon obavljene stručne prakse, student predaje Dnevnik prakse ovjeren od preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojem je obavljao praksu. Dnevnik prakse se predaje prema objavljenim rokovima. 					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		<p>Praktični rad u odabranom preduzeću/ustanovi/poslovnom subjektu (radni zadaci, aktivnosti i poslovi koje je student obavljao tokom stručne prakse)</p>		50%		1,5	
		<p>Vođenje dnevnika stručne prakse (opis poslova, radnih zadataka i aktivnosti koje je student obavljao, opis poslovnih problema preduzeća/poslovnih</p>		20%		0,6	

	subjekta/institucija u kojima je obavljao praksu, s navođenjem mogućih rješenja)		
	Obrana stručne prakse (pred imenovanom komisijom za odbranu stručne prakse)	30%	0,9
	Ukupno	100%	3
	Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova odbrana stručne prakse. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.		
Uslovi za realizaciju nastave	Preduzeća/ustanove/poslovni subjekti koja imaju kvalificiran stručni kadar iz oblasti vazdušnog saobraćaja uz adekvatnu opremu.		
Osnovne tematske jedinice	Formira se za svakog studenta posebno, u dogovoru sa rukovodstvom preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojima se obavlja stručna praksa, a u skladu sa potrebama struke za koju se student osposobljava.		
Literatura	Osnovna literatura: Student je dužan proučavati stručnu literaturu, zakone i ostale propise vezane uz nesmetano funkcionisanje poslovanja preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojem obavlja stručnu praksu.		
	Dopunska literature: <ul style="list-style-type: none"> - Stručni časopisi i ostale publikacije koje obrađuju teme i aktuelnosti iz područja poslovanja preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta - Godišnji planovi rada, godišni izvještaji, te ostala poslovna dokumentacija preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta 		



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet - Vazdušni saobraćaj		
Predmet		STRUČNA PRAKSA					
Godina	IV	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	I 1-64-I	ECTS krediti	3
Semestar	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		8		Nastavni časovi		320	
<i>Broj studenata</i>				Predavanja		1	
<i>Cilj predmeta</i>		<ul style="list-style-type: none"> - Sticanje neposrednih znanja o funkcionisanju poslovnih sistema koji se bave poslovima u okviru struke za koju se student osposobljava i mogućnostima primjene prethodno stečenih znanja u praksi, - Osposobljavanje studenta za prepoznavanje preduzetničkih prilika u oblasti vazdušnog saobraćaja, prijevoz, upravljanje, projektovanje i održavanje vazdušne saobraćajne infrastrukture uz razumjevanje tržišta i trendova na tržištu - Osposobljavanje studenta za uspješno vođenje i pokretanje preduzetničkih poduhvata u sektoru vazdušnog saobraćaja (osnivanje vlastitih firmi...) 					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Na osnovu teorijskog znanja stečenog kroz studij i praktičnog iskustva stečenim obavljanjem stručne prakse studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepoznati i razumijeti specifičnosti poslovnog djelovanja različitih djelatnosti iz sektora vazdušnog saobraćaja - prepoznati resurse i preduzetničke prilike - uočiti konkretne poremećaje i ukloniti nedostatake (npr. izrada novih projekata) - samostalno i uspješno voditi i upravljati poslovanjem poslovnih subjekata iz sektora vazdušnog saobraćaja, uočiti nedostatke i predložiti rješenja za poboljšanje efikasnosti vazdušnog saobraćaja sa mikro i makro aspekta 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izvođenje stručne prakse vrši se prema usvojenom studijskom i nastavnom planu i program, u toku IV godine, u VII semestru. Stručna praksa se obavlja u odabranom preduzeću, ustanovi i drugim poslovnim subjektima, koji su registrirani za obavljanje djelatnosti iz oblasti vazdušnog saobraćaja, ili djelatnosti koja je usko vezana za vazdušni saobraćaj, u trajanju od 40 radnih dana. - Samostalni rad studenta po uputama imenovanog mentora na Fakultetu uz nadzor stručnog lica u preduzeću/ustanovi/poslovnom subjektu u kojem student obavlja stručnu praksu. - Za vrijeme obavljanja stručne prakse student je obavezan voditi Dnevnik stručne prakse u kojem će za svaki dan opisati radne zadatke, aktivnosti i poslove koje je obavljao. Nakon obavljene stručne prakse, student predaje Dnevnik prakse ovjeren od preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojem je obavljao praksu. Dnevnik prakse se predaje prema objavljenim rokovima. 					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS	
		<p>Praktični rad u odabranom preduzeću/ustanovi/poslovnom subjektu (radni zadaci, aktivnosti i poslovi koje je student obavljao tokom stručne prakse)</p>		50%		1,5	
		<p>Vođenje dnevnika stručne prakse (opis poslova, radnih zadataka i aktivnosti koje je student obavljao, opis poslovnih problema preduzeća/poslovnih</p>		20%		0,6	

	subjekta/institucija u kojima je obavljao praksu, s navođenjem mogućih rješenja)		
	Obrana stručne prakse (pred imenovanim mentorom na Fakultetu)	30%	0.9
	Ukupno	100%	3
	Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova odbrana stručne prakse. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.		
Uslovi za realizaciju nastave	Preduzeća/ustanove/poslovni subjekti koja imaju kvalificiran stručni kadar iz oblasti vazdušnog saobraćaja uz adekvatnu opremu.		
Osnovne tematske jedinice	Formira se za svakog studenta posebno, u dogovoru sa rukovodstvom preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojima se obavlja stručna praksa, a u skladu sa potrebama struke za koju se student osposobljava.		
Literatura	Osnovna literatura: Student je dužan proučavati stručnu literaturu, zakone i ostale propise vezane uz nesmetano funkcionisanje poslovanja preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta u kojem obavlja stručnu praksu.		
	Dopunska literature: <ul style="list-style-type: none"> - Stručni časopisi i ostale publikacije koje obrađuju teme i aktuelnosti iz područja poslovanja preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta - Godišnji planovi rada, godišni izvještaji, te ostala poslovna dokumentacija preduzeća/ustanove/poslovnog subjekta 		



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	Tehnologija kontrole letenja						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-153	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	VII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	3	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Svrha predmeta je sticanje znanja o zadacima kontrole letenja, organizacijom vazdušnog prostora, sistemima kontrole letenja u cilju regulacije i kontrole saobraćaja, tehnologija i organizacija procesa u kontroli letenja. Znanja se odnose na procese planiranja, saobraćajnog planiranja, organizacije i upravljanja. Posebna pažnja se obraća na aspekte bezbjednosti, redovnosti i efikasnosti.						
<i>Ishod učenja</i>	Nakon odslušanog kolegija student će moći: <ul style="list-style-type: none">• Objasniti načela, tipove i sadržaj koordinacije u kontroli zračnog prometa,• Prepoznati potrebu za uspostavljanjem sistema upravljanja sigurnošću u zrakoplovstvu• Ovladati i koristiti se dostupnim funkcijama radarskog trenažera za kontrolu zračnog prometa• Kontrolisati let zrakoplova radarskim vektoriranjem uzimajući u obzir norme razdvajanja te ubrzati protok prometa za zadane parametre koristeći radarski trenažer za kontrolu zračnog prometa• Objasniti standardne instrumentalne procedure dolazaka i dolazaka zrakoplova i prilaze za slijetanje						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti: Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		1,05		
	II parcijalni test		15%		1,05		
	Završni rad		30%		2,1		
	Seminarski rad		20%		1,4		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,4		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,7		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,7		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,35		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,35		
Ukupno		100%		7			
Bodovanje i postotci: Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	1. Organizacija vazdušnog prostora. 2. Klasifikacija vazdušnog prostora. 3. Vrste vazdušnih puteva. 4. Sektorizacija. Sistemi kontrole letenja.						

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Proceduralna kontrola letenja. 6. Radarska kontrola letenja. 7. Automatizacija u kontroli letenja. 8. Službe u kontroli letenja. 9. Aerodromska, prilazna, terminalna i oblasna kontrola letenja. 10. Služba obavještanja. 11. Mjere regulacije vazdušnog saobraćaja. 12. Regulacija protoka vazdušnog saobraćaja. 13. Mjere koje se sprovode (kašnjenje na zemlji, rerutiranje). 14. Službe traganja i spasavanja. 15. Zadaci, postupci, ograničenja službe traganja i spasavanja.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Karadžić R., <i>Kontrola letenja</i>, Internacionalni univerzitet Travnik, Travnik, 2016. 2. O. Babić, <i>Kontrola letenja</i>, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1991. 3. ICAO dokumenta (Annex 2, Annex 3, Annex 11) 4. Eurocontrol projekti 5. Zbornik Vazduhoplovnih podataka, SMATSA, 2008.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	Upravljanje kvalitetom i sigurnosti zračnog saobraćaja						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-95	<i>ECTS krediti</i>	7
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>			<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						3	3
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		20	
<i>Cilj predmeta</i>	Osnovni cilj predmeta jeste obezbijediti znanja iz oblasti upravljanje kvalitetom i sigurnosti zračnog prometa.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će stečeno znanje uz odgovarajuće sisteme, modele i alate za upravljanje kvalitetom primjenjivati u svrhu povećanja nivoa sigurnosti, zaštite i kvalitete zračnog prometa.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%)			Opterećenje u ECTS	
	I parcijalni test		15%			1,05	
	II parcijalni test		15%			1,05	
	Završni rad		30%			2,1	
	Seminarski rad		20%			1,4	
	Prezentacija seminarskog rada		20%			1,4	
	Prisustvo na predavanjima		10%			0,7	
	Prisustvo na vježbama		10%			0,7	
	Aktivnost na predavanjima		5%			0,35	
	Aktivnost na vježbama		5%			0,35	
Ukupno		100%			7		
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje sa nastavnim predmetom – predavanja. 2. Osnove upravljanja kvalitetom u zračnom prometu. 3. Sigurnosni aspekti zračnog prometa. 4. Nacionalni program sigurnosti u zračnom prometu. 5. Nadeležnosti Agencije za istraživanje nesreća i ozbiljnih nezgoda zrakoplova. 6. Politika sigurnosti. 7. Upravljanje rizicima u zrakoplovstvu. 8. ICAO standard. 9. Usluge u zračnoj plovidbi i licenciranje. 10. Pokazatelji performansi sigurnosti. 11. Pokazatelji performansi kvaliteta. 						

	<ul style="list-style-type: none"> 12. Neredovitosti u zračnom prometu i uticaj na kvalitet. 13. Postizanje optimalnog zadovoljstva korisnika uslugama u zračnom prometu. 14. Poređenje sigurnosnih aspekata sa aspektima kvaliteta. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Steiner, S.: Elementi sigurnosti zračnog prometa, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1998. 2. Safety Management Manual, Doc 9859, International Civil Aviation Organisation, Montreal, 2006. 3. Brajša, P.: Ručvođenje kao međuljudski odnos, Varaždin, 1984. 4. Radačić, Ž., Škurla Babić R., Suić I.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. System Safety Handbook. Federal Aviation Administration, 2000.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	I CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	Upravljanje protokom zračnog saobraćaja						
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I 1-159	<i>ECTS krediti</i>	6
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj ovog predmeta je predstaviti osnovna znanja iz upravljanja protokom zračnog saobraćaja.						
<i>Ishod učenja</i>	Stečena znanju su primjenjiva u svakom aspektu rada kontrolora zračnog saobraćaja.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti:						
	Ex katedra Vježbe Diskusije Seminarski rad – izrada i odbrana						
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>	Elementi praćenja i provjeravanja		Učešće u ocjeni (%):		Opterećenje u ECTS		
	I parcijalni test		15%		0,9		
	II parcijalni test		15%		0,9		
	Završni rad		30%		1,8		
	Seminarski rad		20%		1,2		
	Prezentacija seminarskog rada		20%		1,2		
	Prisustvo na predavanjima		10%		0,6		
	Prisustvo na vježbama		10%		0,6		
	Aktivnost na predavanjima		5%		0,3		
	Aktivnost na vježbama		5%		0,3		
Ukupno		100%		6			
Bodovanje i postotci:							
Predmet ukupno nosi 100 obrazovnih bodova i to 70 obrazovnih bodova nose predispitne aktivnost, a 30 obrazovnih bodova nosi završni test. Najmanje potrebno prihvaćeno znanje, vještine i kompetencije studenta za prolazak na predmetu je 55%.							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod u upravljanje protokom zračnog prometa.2. Usluge zračne plovidbe.3. ATM Strategija 2000+, SES, SESAR.4. Međunarodna i nacionalna regulativa i legislativa.5. Pojam kapaciteta i protočnosti u prometu.6. Kapacitet sustava zračnog prometa.7. Faze provođenja, učesnici, definicije i kratice unutar ATFM-a.8. Organizacija sustava i prostor primjene ATFM-a.9. Sustav za obradu podataka iz plana leta - IFPS.10. Sustavi za dnevne operacije (TACT), za automatsko dodjeljivanje vremena uzlijetanja (CASA) i za bazu podataka (ENV).11. Poruke - vrsta, redoslijed i razmjena.12. Projekti Eurocontrol-a.13. FUA.						

	<p>14. Analitički sustav SAAM.</p> <p>15. Modeli povećanja kapaciteta u sustavu zračnog prometa.</p>
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cook, A.: European Air Traffic Management, Ashgate Publishing Ltd., 2007. 2. ICAO Doc 4444 Air Traffic Management 3. Guidelines for Airspace Management - The ASM Handbook, EUROCONTROL, 2010. CFMU Handbook, EUROCONTROL, 2011. ATFCM Users Manual, EUROCONTROL, 2011. 4. Nastavni materijali s predavanja i vježbi <p>Dodatna literatura :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Čerić, V., Simulacijsko modeliranje



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		I CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet Travnik	
<i>Predmet</i>		ZAVRŠNI RAD					
<i>Godina</i>	IV	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	I-1-103	<i>ECTS krediti</i>	3
<i>Semestar</i>	VIII						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						4	-
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Cilj završnog rada je da student stručno, uz pomoć mentora, obradi odabranu temu pri čemu do izražaja dolazi stečeno teorijsko i praktično znanje te sposobnost služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom, kao i pretraživanja različitih baza podataka na internetu. Samom aktivnošću u pripremi, razradi i pisanju završnog rada student proširuje svoje znanje iz nastavnog sadržaja odabranog predmeta što osposobljava studenta za izradu sličnih studija, elaborata i projekata u neposrednoj poslovnoj praksi. Odabir teme završnog rada bi se trebao vezati uz samu stručnu praksu na kojoj je student proveo 1 mjesec (160 sati). Za vrijeme obavljanja stručne prakse je stekao dovoljno znanja da može ponuditi rješenje konkretnog slučaja poslodavcu kod kojeg je obavljao stručnu praksu. Ukoliko student ne želi, tema završnog rada se ne mora vezati uz stručnu praksu.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Student će nakon završenog kolegija moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - analizirati stručno teorijski i praktično odabranu temu 2 - napisati rad prema odgovarajućim standardima 3 - demonstrirati svoj rad 4 - argumentirati svoje stajalište 					
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>		<p>Opis aktivnosti (%):</p> <p>Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konsultativna nastava - Samostalni rad kandidata uz mentorsku pomoć nastavnika-mentora. 					
<i>Način vrednovanja rada studenta sa strukturom ocjene</i>		Elementi praćenja i provjeravanja			Učešće u ocjeni (%)		Opterećenje u ECTS
		Predavanja/Konsultacije za izradu završnog rada (prijedlog teme završnog rada – sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)			10%		0.3
		Izrada završnog rada - pisanje			60%		1.8
		Odbrana završnog rada			30%		0.9
		UKUPNO			100%		3
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<p>Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi završnog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada.</p> <p>Priprema, izrada i odbrana završnog rada:</p>					

	<ul style="list-style-type: none"> - Konsultacije sa mentorom – izbor i prijave teme završnog rada - Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada - Konsultacije sa mentorom – preporuka i izbor metodologiju koju treba primijeniti pri izradi - Konsultacije s mentorom – koncipiranje strukture rada, - Konsultacije s mentorom – formulisanje naslova - Konsultacije s mentorom – rješavanje dilema i poteškoća koje se mogu pojaviti prilikom istraživanja ili razrade odabrane tematike; - Konsultacije s mentorom – priprema prezentacije za odbranu završnog rada; - Odbrana završnog rada.
<i>Literatura</i>	<p>Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme završnog rada.</p>