

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

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

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

Akademska godina 2023/2024

Travnik, 2023.

MODEL 3+2

Smjer:

DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	7
2.	Operaciona istraživanja	2+1	8
3.	Vrednovanje u saobraćaju-optimizacija investicija	2+1	8
4.	Izborni predmet 1	2+1	7
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
5.	Eksterni troškovi u transportu	2+1	8
6.	Marketing menadžment u saobraćaju	2+1	8
7.	Kvalitet u transportu putnika	2+1	7
8.	Izborni predmet 2	2+1	7
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
9.	Inteligentni transportni sistemi u upravljanju saobraćajem	2+1	8
10.	Logistika u drumskom saobraćaju	2+1	8
11.	Održivi razvoj i zaštita okoline	2+1	7
12.	Izborni predmet 3	2+1	7
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
13.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Sistemi transporta putnika	2+1	7
2.	Sistemi transporta robe	2+1	7
3.	Transportna logistika voznih parkova	2+1	7
Izborni predmet 2			
1.	Stacionarni saobraćaj	2+1	7
2.	Prognoze u saobraćaju	2+1	7
3.	Informacioni sistemi u saobraćaju	2+1	7
Izborni predmet 3			
1.	Menadžment u saobraćaju	2+1	7
2.	Saobraćajna politika	2+1	7
3.	Poslovno komuniciranje	2+1	7

MODEL 4+1
Smjer:
DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	5
2.	Operaciona istraživanja	2+1	5
3.	Vrednovanje u saobraćaju-optimizacija investicija	2+1	5
4.	Transportna logistika voznih parkova	2+1	5
5.	Izborni predmet 1	2+1	5
6.	Izborni predmet 2	2+1	5
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
7.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Inteligentni transportni sistemi u upravljanju saobraćajem	2+1	5
2.	Sistemi transporta putnika	2+1	5
3.	Sistemi transporta robe	2+1	5
Izborni predmet 2			
1.	Održivi razvoj i zaštita okoline	2+1	5
2.	Menadžment u saobraćaju	2+1	5
3.	Špedicija saobraćajnih i transportnih usluga	2+1	5

MODEL 3+2

Smjer:

MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	7
2.	Operaciona istraživanja	2+1	8
3.	Vrednovanje u saobraćaju-optimizacija investicija	2+1	8
4.	Izborni predmet 1	2+1	7
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
5.	Strateški menadžment u saobraćaju	2+1	7
6.	Marketing menadžment u saobraćaju	2+1	8
7.	Teorija organizacije i menadžmenta	2+1	8
8.	Izborni predmet 2	2+1	7
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
9.	Organizacija prevoza putnika i roba	2+1	8
10.	Logistika u drumskom saobraćaju	2+1	8
11.	Održivi razvoj i zaštita okoline	2+1	7
12.	Izborni predmet 3	2+1	7
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
13.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Špedicija saobraćajnih i transportnih usluga	2+1	7
2.	Poslovno komuniciranje	2+1	7
3.	Saobraćajna politika	2+1	7
Izborni predmet 2			
1.	Informacioni sistemi u saobraćaju	2+1	7
2.	Prognoze u saobraćaju	2+1	7
3.	Kvalitet u transportu putnika	2+1	7
Izborni predmet 3			
1.	Inženjerska ekonomika	2+1	7
2.	Tehnološki procesi u drumskom saobraćaju	2+1	7
3.	Planiranje saobraćaja u gradovima	2+1	7

MODEL 4+1
Smjer:
MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	5
2.	Operaciona istraživanja	2+1	5
3.	Menadžment u saobraćaju	2+1	5
4.	Logistika u drumskom saobraćaju	2+1	5
5.	Izborni predmet 1	2+1	5
6.	Izborni predmet 2	2+1	5
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
7.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Marketing u saobraćaju	2+1	5
2.	Inženjerska ekonomika	2+1	5
3.	Saobraćajna politika	2+1	5
Izborni predmet 2			
1.	Upravljanje gradskim saobraćajem	2+1	5
2.	Organizacija prevoza putnika i roba	2+1	5
3.	Poslovno komuniciranje	2+1	5

MODEL 3+2**Smjer:****SIGURNOST U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU**

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	7
2.	Operaciona istraživanja	2+1	8
3.	Sigurnost u saobraćaju	2+1	8
4.	Izborni predmet 1	2+1	7
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
5.	Informacioni sistemi u saobraćaju	2+1	7
6.	Planiranje u saobraćaju	2+1	8
7.	Transportna sredstva i uređaji	2+1	8
8.	Izborni predmet 2	2+1	7
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
9.	Analiza sigurnosti saobraćaja	2+1	7
10.	Preventiva u saobraćaju	2+1	8
11.	Logistika u drumskom saobraćaju	2+1	8
12.	Izborni predmet 3	2+1	7
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
13.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Marketing u saobraćaju	2+1	7
2.	Ekspertize saobraćajnih nezgoda	2+1	7
3.	Poslovno komuniciranje	2+1	7
Izborni predmet 2			
1.	Upravljanje sigurnošću saobraćaja	2+1	7
2.	Ekonomika eksploatacije drumskog saobraćaja	2+1	7
3.	Kvalitet u transportu putnika	2+1	7
Izborni predmet 3			
1.	Transport putnika	2+1	7
2.	Održivi razvoj i zaštita okoline	2+1	7
3.	Saobraćajna politika	2+1	7

MODEL 4+1
Smjer:
SIGURNOST U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	5
2.	Operaciona istraživanja	2+1	5
3.	Sigurnost u saobraćaju	2+1	5
4.	Analiza sigurnosti saobraćaja	2+1	5
5.	Izborni predmet 1	2+1	5
6.	Izborni predmet 2	2+1	5
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
7.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Marketing u sigurnosti saobraćaja	2+1	5
2.	Preventiva u saobraćaju	2+1	5
3.	Logistika u drumskom saobraćaju	2+1	5
Izborni predmet 2			
1.	Ekspertize saobraćajnih nezgoda	2+1	5
2.	Organizacija prevoza putnika i roba	2+1	5
3.	Održivi razvoj i zaštita okoline	2+1	5

MODEL 4+1
Smjer:
VAZDUŠNI SAOBRAĆAJ

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	5
2.	Upravljanje zračnim prometom	2+1	5
3.	Zrakoplovni tehnički sistemi	2+1	5
4.	Konstrukcija i sistemi zrakoplova	2+1	5
5.	Izborni predmet 1	2+1	5
6.	Izborni predmet 2	2+1	5
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
7.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Upravljanje i operacije na aerodromima	2+1	5
2.	Upravljanje i operacije zrakoplovnih kompanija	2+1	5
3.	Menadžment i ekonomija u zrakoplovstvu	2+1	5
Izborni predmet 2			
1.	Upravljanje kvalitetom i sigurnosti zračnog prometa	2+1	5
2.	Eksploatacija i održavanje zrakoplova	2+1	5
3.	Zrakoplovna pravila i propisi	2+1	5

DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ

3+2



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	EKSTERNI TROŠKOVI U TRANSPORTU						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-07	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>	Cilj ovog predmeta je osigurati studentima sticanje temeljnih znanja i vještina za razumijevanje i upravljanje eksternim troškovima u transportu, korištenje različitih alata i metoda za procjenu, analizu i optimizaciju eksternih troškova.						
<i>Ishod učenja</i>	Primjenom stečenog znanja student će moći: - izvršiti procjenu i analizu eksternih troškova u različitim granama saobraćaja, - predložiti rješenja i mjere za optimizaciju eksternih troškova						
<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, karakteristike i vrste eksternih troškova u transportu (eksterni troškovi prometnih nesreća, eksterni troškovi klimatskih promjena, eksterni troškovi zagađenja zraka, eksterni troškovi zagađenja zraka, eksterni troškovi zagušenja, eksterni troškovi indirektnih emisija nastalih iz proizvodnje, prerade i isporuke goriva (Well-to-Tank emissions), eksterni troškovi narušavanja okoliša)Eksterni troškovi u drumskom saobraćajuEksterni troškovi u željezničkom saobraćajuEksterni troškovi u prometu unutrašnjim vodnim putevimaEksterni troškovi u vazdušnom saobraćajuEksterni troškovi i održivost saobraćajaEksterni troškovi saobraćaja u Evropskoj unijiInternalizacija eksternih troškova						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Procjena eksternih troškova transporta u teoriji i praksi 10. Procjene troškova od prometnih nesreća u BiH 11. Mjere za smanjenje negativnih utjecaja 12. Novi načini naplate cestovne imfrastrukture 13. Analiza eksternih troškova u saobraćaju 14. Mogućnosti unapređenja upravljanja eksternim troškovima u saobraćaju 15. Inovativne tehnologije optimizacije eksternih troškova
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Čavrk V., Ekonomika prometa, Škola za cestovni promet, Zagreb, 2002. 2. Radačić Ž., Šimulčik D., Ekonomika prometnog sustava, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1995. 3. Šimulčik D., Ekonomika cestovnog prometa, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1996. 4. Handbook on the external costs of transport – Version 2019. European Commission. Brussels. 2019. 5. Austin, D.: Pricing Freight Transport to Account for External Costs. Congressional Budget Office. Washington. SAD. 2015 6. van Essen, H.; Schrotten, A.; Otten, M.: External Costs of Transport in Europe. CE Delft. Delft. 2011 Zelenika R., Ekonomika prometne industrije, Ekonomski fakultet u Rijeci, 2010. 7. Kučić, V.; Matković, A.: Strukturna analiza eksternih troškova u unutarnjem vodnom prometu Europe. Pomorski zbornik (47-48). Rijeka. 2013. 8. Cvetanović O, Eksterni troškovi saobraćaja, Grupa autora, CIP, Beograd, 1997. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. P. Ostwald: Cost Estimating, Prentice – Hall, 1984. 2. F. D. Clark, A. B. Lorenzoni: Applied Cost Engineering, Second Edition, Marcel Dekker, 1985.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		INFORMACIONI SISTEMI U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-09	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>		<p>Primarni zadatak primjene informatike i informacionih sistema u saobraćaju jeste da pomogne ostvarenju općeg cilja saobraćajnog sistema, koji se ogleda u ostvarenju maksimalnog transportnog rada uz što manje troškove. Cilj ovog predmeta je naučno ovladavanje znanjima iz oblasti informacionih sistema u saobraćaju. Osnovni značaj predmeta za ovaj studijski program ogleda se u tome što informacioni sistemi predstavljaju osnovu za upravljanje infrastrukturom. Potreba ovladavanja znanjima iz oblasti informacionih sistema predstavlja nezaobilazan je predušlov za efikasno poslovanje u saobraćaju. Cilj predmeta je detaljno upoznavanje sa složenom problematikom ovih sistema.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Za uspješno funkcionisanje, upravljanje i rukovođenje saobraćajnim sistemom neophodne su tačne i blagovremene informacije o stanju sistema i njegovog okruženja. Odsjek za saobraćaj i transport, kroz ovaj studijski program, prevashodno obrazuje kadrove za razvoj i unapređenje saobraćaja, ili će da rade u naučnim i obrazovnim institucijama koje se bave saobraćajnom problematikom. Neophodnost usvajanja znanja iz oblasti najsavremenijih informacionih tehnologija garantuje dobru osnovu za uspješan rad u tim oblastima delatnosti.</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	
		<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. Informatički kabinet.					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Cilj proučavanja predmeta. Operativni sistemi. Baze podataka. 2. Programski jezici. Informacioni sistemi. 3. Računarske komunikacije. Računarske mreže Internet. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 4. EDI (Uvođenje EDI tehnologije u saobraćaj. Uključivanje u mreže za međunarodnu razmjenu podataka. 5. Elektronska pošta. Automatska identifikacija primjenom bar coda. 6. Prenos vizuelne informacije. Direktn pristup fajlovima trgovinskog partnera. 7. Prenos poruka napisanih na elektronskim obrascima čitljivim od strane korisnika. 8. Elektronski prenos kataloga i EDI tehnologija. EDI tehnologija u međunarodnom transportu. 9. Mjesto saobraćaja u EDI okruženju. Telekomunikaciona mreža i EDI tehnologija. 10. Računarske mreže i EDI tehnologija. 11. OPEN EDI i pravci razvoja informacionih tehnologija. Teleprocessing mreže. 12. Pravni aspekt uvođenja EDI tehnologije i zakonska regulativa. 13. Informacione tehnologije u pojedinim vidovima saobraćaja i transporta. 14. Pravni aspekt informatizacije. 15. Praktično orjentisan pogled na informacione tehnologije.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kozić Muharem: Osnovi informatike, Mostar, 2006. 2. Tenić: Principi menadžmenta informacionih sistema <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guo B., Poling D.A., Poppe J.M., (1995) "GIS/GPS in Transportation, Real World Experiences", Enviromental Systems Research Institute, Inc. 2. Kennedy A.J., (1997) "The Internet & World Wide Web", The Rough Guide, London 3. Wynkoop S., (1997) "Using Microsoft SQL Server 6.5", QUE Corporation, USA 4. Lazarević B., (1990) "Analiza metodoloških pristupa razvoju informacionih sistema", Laboratorija za informacione sisteme FON- a, Beograd 5. Alagić S., (1985) "Relacione baze podataka", Svjetlost, Sarajevo



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		INTELIGENTNI TRANSPORTNI SISTEMI U UPRAVLJANJU SAOBRAĆAJEM					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-63	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>		<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 predulsovi 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 razrešavanje 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%		1,2	
		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. 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. W. PATTERSON: Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1990 2. B. Kosko: Neutral Networks and Fuzzy Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1991. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materijali s nastave 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		KVALITET U TRANSPORTU PUTNIKA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-15	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>		Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja kvalitete u transportu putnika kao što su: savremene kompetencije upravljanja kvalitetom, standardima kontrole kvalitete, upravljanje zahtjevima ISO i QS standardima.					
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Savremenim koncepti upravljanja kvalitetom. 2. Upoznavanje sa standardima kontrole kvalitete. 3. Koncepti upravljanja zahtjevima ISO. 4. Koncepti upravljanja zahtjevima QS 900. 5. Koncepti upravljanja zahtjevima QS 900. 6. Koncepti upravljanja zahtjevima ISO 14000. 7. Koncepti upravljanja zahtjevima ISO 14000. 8. Koncepti upravljanja modelima izvrsnosti. 9. Koncepti upravljanja specifičnostima u planiranju sistema kvaliteta. 10. Koncepti upravljanja specifičnostima u projektovanju sistema kvaliteta. 11. Koncepti upravljanja specifičnostima u realizaciji sistema kvaliteta. 12. Koncepti upravljanja specifičnostima u planiranju sistema kvaliteta. 13. Koncepti upravljanja specifičnostima u projektovanju sistema kvaliteta. 					

	<p>14. Koncepti upravljanja specifičnostima u realizaciji sistema kvaliteta.</p> <p>15. Kontrole kvaliteta usluge u transportu putnika.</p>
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić, Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2003. 2. Pavle Gladović: Tehnologija drumskog saobraćaja, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2006 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boxwel, Robert, J. Jr: Benchmarking for competitive advantage, McGraw Hill, 1994. 2. Ischikawa, "What is Total Quality Control", Prentice Hall, Englewood Cliffs 07632, N. J., 1995. 3. Stojiljković V., "TQM modeli izvrsnosti, QS 9000", CIM College i mašinski fakultet, Niš, 1997. 4. Standard BAS EN ISO 9001:2000, drugo izdanje, decembar 2001. 5. Perišić R.: Sistemi kvaliteta usluga, logistika i informatika, Institut tehničkih nauka Beograd i zavod za logistiku, projektovanje i inženjering, Beograd, 2002. 6. Jančev M.: Kvalitet – juče, danas, sutra, Konferencija kvaliteta Bosne i Hercegovine, Neum, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		LOGISTIKA U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-16	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>		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>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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>Osnovne tematske jedinice</i>		1. Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga.					
		2. Tendencije i suštinske promjene zahtijeva za novim kvaliteta usluga.					
		3. Suština logistike.					
		4. Funkcionalni aspekti logistike.					
		5. Ekonomska funkcija logistike. Tržišna uslovljenost logistike.					
		6. Performanse logističkih sistema i kvaliteta usluge. Osnovni izmjeritelji logističkih performansi.					
		7. Kvalitet logističkih sistema. Kvalitet logističke usluge u funkciji kvaliteta proizvoda.					
		8. Elementi kvaliteta pružanja usluga u distributivnim procesima. Specifičnost izmjeritelja strukture kvaliteta logističke usluge.					
		9. Jedinstveni pokazatelji kvaliteta usluge sa aspekta kvaliteta procesa transporta. Utvrđivanje kvaliteta logističke usluge.					
		10. Bitne razlike u definisanju kvaliteta usluga od kvaliteta proizvoda.					
		11. Osnovna načela utvrđivanja kvaliteta logističke usluge.					

	<p>12. Savremeni postupci i tehnike analize kvaliteta logističkih procesa i lanaca. Poboljšanje logističkih procesa kroz analizu kvaliteta usluga.</p> <p>13. Veza između kvaliteta logističke usluge i troškova.</p> <p>14. Savremeni zahtjevi u oblikovanju i razvoju logističkih sistema u funkciji obezbjeđenja kvaliteta usluge.</p> <p>15. Logistički centri kao strateški značajan faktor povećanja kvaliteta usluga.</p>
<p>Literatura</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. R. Zelenika, Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Jusufrić, C.H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik 2009. 2. Novaković, S. Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. 3. Božić, V.: Robno –transportni centri, Ekonomski fakultet Beograd. 2006. 4. Božić V.: Marketing logistika, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 5. Slobodan Zečević: Robni terminali i robno – transportni centri, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS	<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet				
<i>Predmet</i>	MAGISTARSKI RAD						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	M 1-86	<i>ECTS krediti</i>	30
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je da student sam kreira istraživačke instrumente za prikupljanje podataka s ciljem potpune analize problema koji je predmet istraživanja magistarskog rada, za produbljeno proučavanje problema, za formulisanje sopstvenih stavova, za izvođenje sintetičkih zaključaka o proćavanim problemima i za rješavanje složenijih problema iz domena predmeta magistarskog rada.						
<i>Ishod učenja</i>	Osposobljenost studenta za: <ul style="list-style-type: none"> - formulisanje i rješavanje složenijih problema iz odabrane oblasti koja je predmet magistarskog rada; - kritičku analizu razmatranih problema; - samostalno korištenje naučne i stručne literature i drugih izvora naučnih informacija, uključujući korištenje tradicionalnih i elektronskih baza podataka; - samostalno kreiranje adekvatnih instrumenata za prikupljanje originalnih empirijskih podataka, sintetizovanje različitih stavova iz literature, izvođenje odgovarajućih zaključaka na osnovu realizovanih istraživačkih zadataka; - primjenu određenih metoda u radu i u izlaganju rezultata istraživanja. 						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti (%):						
	Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada: <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	
	Aktivnosti na konsultacijama za izradu magistarskog rada (prijedlog teme magistarskog rada – sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)				10%	3	
	Izrada magistarskog rada - pisanje				60%	18	
	Obrana magistarskog rada				30%	9	
	UKUPNO				100%	30	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi magistarskog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada. Priprema, izrada i odbrana magistarskog rada: <ul style="list-style-type: none"> - Konsultacije sa mentorom – izbor teme - Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada 						

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 magistarskog rada; - Odbrana magistarskog rada.
<i>Literatura</i>	<p>Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme magistarskog rada.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MARKETING MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-64	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>		Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja marketinga menadžmenta u saobraćaju, menadžmenta sistema, organizacije kretanja, poslovnih funkcija, preduzeća i tržišta, formulisanje marketing programa.					
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Osnovi menadžmenta. 2. Stilovi vođenja. 3. Menadžment sistemi. 4. Organizaciona kretanja. 5. Organizacija poslovnih funkcija. 6. Osnovne dimenzije marketinga. 7. Osnovne karakteristike savremenog društva. 8. Preduzeće i tržište. 9. Pojmovno određenje tržišta, nivoi u određivanju tržišta. 10. Tržišni mehanizam, pojmovno određenje ponude i tražnje. 11. Oblici tržišnog organizovanja. Marketing informacioni sistem. 12. Formulisanje marketing programa. 13. Proizvod. Cijena. Distribucija. Promocija. 					

	14. Upravljanje marketingom. Osnovne marketing strategije. 15. Međunarodni marketing.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vojislav Kolarić, Ivan Nemarnik: Marketing u saobraćaju, Rad, Beograd, 1978. 2. M. Milosavljević: Marketing, Savremena administracija, Ekonomski fakultet, Beograd, 2001. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. P. Kotler: Upravljanje marketingom, Informator, Zagreb, 2001. 2. Bošnjak Ivan: Tehnološki marketing (High – Tech), Zagreb, 1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-21	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Glavni cilj predmeta je da studentima pruži znanja o osnovnim menadžment funkcijama i procesima u oblasti saobraćaja, da ih upozna sa savremenim principima Evropske transportne politike, kao i da ukaže na međuzavisnosti u razvoju saobraćajnog sistema i privrede.						
<i>Ishod učenja</i>	Savladavanjem materije ovog predmeta studenti stiču specifična znanja koja ih osposobljavaju za upravljanje transportnim kompanijama svih vrsta, posebno za menadžment u velikim infrastrukturnim poslovnim sistemima, kao i za kreiranje transportne politike, planiranje razvoja saobraćajnog sistema, izbor pristupa i koncepta finansiranja i ostvarivanja velikih infrastrukturnih projekata u saobraćaju, za rad u istraživačkim institucijama koje se bave saobraćajnim pitanjima. Na osnovu stečenih znanja studenti su sposobni da oforme i unaprijede svoje kritičko razmišljanje i da rješavanju problema pristupaju sa naučnog stajališta.						
<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. Pojam i principi menadžmenta. Nastanak menadžmenta kao nauke. Definicije menadžmenta. 2. Funkcije menadžmenta. 3. Principi menadžmenta. 4. Saobraćajni sistem. 5. Pojam i klasifikacija saobraćajnih usluga. Pojam i karakteristike saobraćajne usluge. Klasifikacija saobraćajnih usluga. 6. Dimenzije kvaliteta saobraćajne usluge .						

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Menadžment saobraćajnih kompanija. Značaj menadžmenta za poslovanje saobraćajnih kompanija. Ciljevi saobraćajnih kompanija. Menadžment funkcije. Nivoi menadžmenta. 8. Analiza okruženja saobraćajnih kompanija. Faktori u okruženju saobraćaja. Karakteristike saobraćaja u Evropskoj uniji. Tehnike analize okruženja. 9. Panevropski saobraćajni koridori. 10. Koncepti TQM, Menadžment znanja, Downsizing, Benčmarking. Relationship marketing. 11. Kompanije iz oblasti telekomunikacija. 12. Praksa poslovanja svetskih željeznica. 13. Alokacija resursa, Obezbeđenje resursa. Menadžment sistemi. Menadžment prema ciljevima, izuzecima, rezultatima. 14. Menadžment budućnosti. 15. Menadžment kao ključni resurs u 21. Vijeku.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Draker P., Moj pogled na menadžment, Adžes, Novi Sad, 2003. 2. Jančićević N., Upravljanje organizacionim promenama, Ekonomski fakultet, Beograd, 2007. 3. Kostadinović S., Transportno pravo, Biografika, Beograd, 2000. 4. Kostadinović S., Strategija razvoja saobraćaja, Grafo – Žig d.o.o., Beograd, 2003. 5. Kolarić N., Menadžment u saobraćaju, Visoka turistička škola, Beograd, 2007. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ljubojević Č., Marketing usluga, Stylos, Novi Sad, 2002 2. Philip S Thomas, Environmental Analysis for Corporate Planing, Business Horizons, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-22	<i>ECTS krediti</i>	7
<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		25		
<i>Cilj predmeta</i>	Ciljevi predmeta jesu osposobljavanje studenata ispravnom i preciznom mišljenju, iskazivanju mišljenja i postupanja na temelju takvog mišljenja i iskaza. Osim toga, studente treba osposobiti za ispravno provođenje znanstvenih i stručnih istraživanja te vrednovanje, interpretaciju i korištenje istraživačkih rezultata.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta spoznati metodologiju znanstvenog istraživanja; znati koristiti znanstvene metode te ih prilikom istraživanja prepoznati; razviti sposobnost pisanja i izražavanja; prepustiti se avanturi i izazovu ljudskoga roda (znanosti); planirati i razumjeti sve poduzete aktivnosti; ostvariti sistem povratne veze na postavljenim hipotezama te razumjeti njihov značaj.						
<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. Upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta.2. Uvod o znanosti i znanstvenom istraživanju.3. Znanstvena djelatnost.4. Znanstvena istraživanja.5. Učenje i saznanja učenja o istini, učenje o greškama u mišljenju, saznanji procesi predviđanja, naučno otkriće .6. Znanstveno djelo, pojam i vrste.7. Metodika znanstvenog istraživanja.8. Pojam i klasifikacija znanstvenih metoda.						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Metode znanstvenog istraživanja. 10. Metoda scenarija. 11. Teorija sistema kao metoda istraživanja. 12. Primjena znanstvenih metoda u istraživanju i metoda izvođenja istraživanja. 13. Pisanje i oblikovanje znanstvenog djela. 14. Magisterij, doktorat. 15. Zaključak.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alihodžić, A.: „Metodologija naučno-istraživačkog rada“, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 2. Baban, L.J.: „Primjena metodologije stručnog i znanstvenog istraživanja, Ekonomski fakultet, Osijek, 2000. 3. Zelenika, R.: „Metodologija i tehnologija izrade naučnog i stručnog djela, Ekonomski fakultet Rijeka, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kukić, S., Markić, B., Metodologija društvenih znanosti: Metode, tehnike, postupci i instrumenti znanstveno-istraživačkog rada, Ekonomski fakultet, Sveučilište u Mostaru 2. Šamić, M., Kako nastaje naučno djelo, Svjetlost, Sarajevo, 2003. 3. Termiz, Dž., Metodologija društvenih nauka, TKD Šahinpašić, Sarajevo, 2003.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	ODRŽIVI RAZVOJ I ZAŠTITA OKOLINE						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-24	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Upoznavanje sa osnovama racionalnog pristupa prirodnim resursima i pojmovima održivog razvoja, kao i sa međunarodnim konvencijama u ovoj oblasti, čije poštovanje treba da omogući održavanje ravnoteže u iscrpljivanju resursa samo od strane nekoliko generacija. Razumijevanje ključnih aspekata i instrumenata za strateška korporativna planiranja neophodna kako u javnom tako i u privatnom sektoru, u skladu sa principima održivog razvoja.						
<i>Ishod učenja</i>	Neophodna znanja će omogućiti kreiranje adekvatnih biznis planova, kao i primenu određenih finansijskih mehanizama potrebnih za punu održivost ekoloških investicija, prije svega racionalno korišćenje prirodnih resursa. Osposobljenost za prepoznavanje šansi i prijetnji u okviru strateškog planiranja i održivosti trošenja resursa, za procjenu snage i slabosti ekoindustrije, kao i za planiranje i upravljanje investicijama za očuvanje kapaciteta prirodnih sistema (prirodnih resursa) sa društvenim i ekološkim izazovima koji stoje pred društvom, državom i čovečanstvom kao cjelinom.						
<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. Ekološki aspekt drumskog saobraćaja. 2. Zakonodavstvo u zaštiti okoline. 3. Praćenje trajnih izvora zagađenja. Zagađenje kod nesreća. 4. Mjerenje: izbor mjernog mjesta (vazduh, voda, tlo) i mjerni parametri (sastav gasova i čestica u vazduhu, sastav i svojstva tla, buka).						

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Uloga i značaj ekologije u razvojnim planovima. 6. Karakteristike ekoloških studija i studija uticaja na okolinu. 7. Metode pristupa rješavanja saobraćaja u ekološkim studijama. 8. Emisije štetnih materija. 9. Zauzimanje površine. 10. Utrošak energije. 11. Smanjenje emisije ispušnih gasova. 12. Metode i tehnike mjerenja koncentracije štetnih materija ispušnih gasovomotornih vozila. 13. Alternativna goriva, upotreba automobila. 14. Ekološke prednosti i nedostaci. 15. Elektrohemijske, analitičke, optičke i mikrobiološke metode.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O. M. Ivanović : Održivi razvoj kao redefinisani pristup ekonomskom razvoju, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2007. 2. B. Tomić: Strategija lokalnog održivog razvoja, Stalna konferencija gradova i opština, Beograd, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materijali s nastave 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		OPERACIONA ISTRAŽIVANJA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 3-130	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						30	15
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		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>		Na osnovu stečenih znanja studenti su u mogućnosti da ta znanja primjene u praksi te da uz pomoć kritičkog mišljenja primjenjena znanja upotpune naučnim razmišljanjem.					
<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. 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. 9. Raspodjela investicija. 10. Analiza mreža. 11. Algoritmi grananja. 12. Mrežno planiranje. 					

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Zamjena i izbor opreme. 14. Optimalne zalihe. Markovljevi lanci. Donošenje odluka. Primjene u elektrotehnici. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. R.Vugdalić, S.Rešić; Operaciona istraživanja, Tuzla, 2011. god 2. D.Kalpić, V.Mornar, Operacijska istraživanja, DRIP Zagreb, 1996. 3. A.Ravindran, D.T.Phillips, J.J.Solberg, Operations Research, John Wiley&Sons, New York, 1987. 4. F.S.Hillier, G.J.Lieberman, Operations Research, Holden-Day, San Francisco, 1974. <p>Dodatna literatura:</p> <ul 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>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	POSLOVNO KOMUNICIRANJE						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-29	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	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.						
<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.						

	<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.
Literatura	<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>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		PROGNOZE U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-31	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>		Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja prognoza u saobraćaju, eksternih, klasičnih metoda, softverskih paketa.					
<i>Ishod učenja</i>		Po završetku kursa student će biti sposoban da kreira, upoređuje, razlikuje, opisuje i definiše procedure prognoze u saobraćaju koje su od značaja za planiranje saobraćajne infrastrukture. Takođe student će biti sposoban da analizira upoređuje i definiše metode prognoza u saobraćaju, kao i da formira odgovarajuće baze 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. Mjesto i uloga prognoza u saobraćajnim, transportnim, urbanističkim, studijama i projektima. 2. Mjesto i uloga prognoza u ekonomskim istraživanjima, studijama i projektima. 3. Mogućnosti prognoziranja "nezavisnih", saobraćajnih i transportnih parametara. 4. Ograničenja prognoziranja "nezavisnih", saobraćajnih i transportnih parametara. 5. Heurističke metode prognoze. 6. Ekspertne metode prognoze. 7. Klasične metode prognoze. 8. Metode prognoze u kriznim vremenskim intervalima. 9. Metode prognoze zasnovane na ponašanju korisnika. 10. Softverski paketi. 11. Primjeri kratkoročnih prognoza u saobraćaju i transportu.					

	12. Primjeri srednjoročnih prognoza u saobraćaju i transportu. 13. Primjeri dugoročnih prognoza u saobraćaju i transportu. 14. Biheviorističke metode istraživanja i kvantifikovanja parametara. 15. Uloga generalisanih troškova u prognozi.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mirsad F. Kulović: Planiranje i prognoze saobraćaja, Internacionalni univerzitet travnik (udžbenik u pripremi) 2. Ben Akiva M.E., Lerman S.R.: Discrete choice anaoyis: theory and application to travel demand, Cambridge, Mass: The M.I.T. Press, 1995. 3. Jovanović N.: Prilog definisanju postupaka prognoze za potrebe planiranja saobraćaja u gradovima, doktorska disertacija, Saobraćajni fakultet Beograd, 1984. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ortuyar J. de D., Williamson L.G.: Modelling transport, Chichester, John Wiley, second edition, 1994. 2. Taylor M.A.P., Young W., Bonsall P.W.: Understanding traffic systems, Aldershot, Avebury, 1996. 3. Knjige referata sa goišnjih skupova, pod nazivom "Transportation Planning Methods", PTRC Education and research Services, Ltd., London, 1988-1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	SAOBRAĆAJNA POLITIKA						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-60	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Cilj ovog predmeta jeste da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja saobraćajne politike, kao što su načela i mjerila saobraćajne politike, područje, interni problemi saobraćajne politike kao i smjernice saobraćajne politike EU.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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">Pojam i funkcija saobraćajne politike.Komponente saobraćajne politike.Načela i mjerila saobraćajne politike.Područja saobraćajne politike.Politika odnosa među saobraćajnim preduzećima.Javna saobraćajna politika. Saobraćajna politika razvijenih zemalja.Uporedna analiza saobraćajnih politika.Odnos saobraćajne politike prema drugim politikama.Interni problemi saobraćajne politike.Trendovi u oblasti saobraćaja – EU 27.Strateški okviri razvoja saobraćajne politike gradova.Upućivanje javnosti u planiranju. Javni saobraćaj. Pješачka kretanja. Mirujući saobraćaj.						

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Osnovi saobraćajne politike grada. Saobraćaj i savremene tehnologije. 14. Sistem potpunog kvaliteta saobraćajnih kompanija. Ekološka politika i JGPP. 15. Smjernice saobraćajne politike EU. Osnovna obilježja saobraćajne politike BiH.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Juraj Pađen: Prometna politika, Informator Zagreb, 1996. 2. Drago Pupovac: Načela ekonomike prometa, Veleučilište Rijeka, 2009. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Materijali s predavanja i vježbi 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	SISTEM TRANSPORTA PUTNIKA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-36	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Cilj predmeta je ovladavanje naučnim i stručnim znanjima, metodama i informacijama o upravljanju složenim sistemima gradskog i drumskog transporta putnika. Osnovni pojmovi i definicija o transportnim sistemima. Složeni sistemi JGTP. Institucionalni okviri u kome funkcionišu. Evropske politike u oblasti sistema JGTP. Modeli vlasničke strukture. Modeli regulisanih i deregulisanim tržišta usluga u JGTP. Modeli organizacije i upravljanja. Rangiranje i izbor optimalnih modela organizacije i upravljanja složenih sistema JGTP. Razrada strukture i funkcionisanja SS JGTP. Fizička, funkcionalna i logička integracija sistema. Sredstva za upravljanje kvalitetom. Razrada modela. Podsystemi taksi usluga u JGTP. Institucionalni okviri, organizacija i upravljanje.						
<i>Ishod učenja</i>	Po završetku nastave student će biti sposoban da organizuje proces planiranja složenih sistema javnog gradskog i drumskog transporta putnika (G i D TP); definiše ciljeve i parametre kvaliteta složenih sistema javnog G i D TP; izvrši rangiranje i izbor optimalnih modela organizacije i upravljanja složenim sistemima u javnom gradskom i drumskom transportu putnika; projektuje organizaciju i upravljanje složenim sistemima javnog drumskog i gradskog transporta putnika; organizuje i upravlja složenim sistemima javnog gradskog i drumskog transporta putnika; da obavlja nadzor nad kvalitetom usluga i sticanjem i raspodelom prihoda u tim sistemima.						
<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.						

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi i terminologija u oblasti saobraćaja i transporta. 2. Osnovne klasifikacije u javnom drumskom i gradskom transportu putnika. 3. Karakteristike okruženja u kojem funkcionišu sistemi za transport putnika. 4. Zahtjevi viših-meta sistema prema sistemima za transport putnika. 5. Transportne potrebe. 6. Transportni zahtjevi. 7. Sistemi za regionalni transport putnika kao transportni sistemi. 8. Sistemi za gradski transport putnika kao transportni sistemi. 9. Koncepti sistema za transport putnika u velikim gradovima. 10. Koncepti sistema za transport putnika u malim gradovima i seoskim područjima. 11. Vidovni podsistemi u JGTP i njihova osnovna svojstva. 12. Vrednovanje projekata u JGTP. 13. Organizacija i upravljanje-menadžment sistemima za transport putnika. 14. Problemi odnosa između gradova, sistema za transport putnika i operatora. 15. Uticaj na okolinu.
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić: Osnove drumskog saobraćaja; Saobraćajni fakultet Travnik, 2007. 2. Ibrahim Jusufrić: Prevoz putnika u gradovima, fakultet za saobraćaj i komunikacije Sarajevo, 1998. 3. Ibrahim Jusufrić: Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije sarajevo, 2003. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vučić V.: Javni gradski putnički prevoz – Sistem i tehnika, naučna knjiga Beograd, 1988. 2. Efremov I.C., Kobozev I.V., Judin V.A: Teorija gorodskih passažirskih perezozok, Visšaja škola, Moskva, 1980. 3. Grey G., Hoel L.: Public Transportation, Prentice Hall, Englewood cliffs, New Jersey 07632



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		SISTEMI TRANSPORTA ROBE					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-37	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>		<p>Cilj predmeta je ovladavanje naučnim i stručnim znanjima, metodama i informacijama o upravljanju složenim sistemima gradskog i drumskog transporta robe. Tržište drumskog transporta robe. Sistemi distribucije robe. Regulatorni okviri u kome funkcionišu. Evropske politike u oblasti drumskog transporta robe. Modeli organizacije i upravljanje složenim sistema drumskog transporta robe. Oblici podugovaranja. Razrada strukture i funkcionisanja transportnih poslovnih sistema. Fizička, funkcionalna i logička integracija sistema. Sredstva za upravljanje kvalitetom. Razrada modela. Specifičnosti transporta robe u gradovima, transporta robe za sopstvene potrebe i zbirnog transporta robe. Instutucionalni okviri, organizacija i upravljanje. Integracija drumskog transporta robe sa drugim vidovnim podsistemima transporta robe.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Po završetku kursa student će biti sposoban da organizuje proces planiranja transporta i sistema za distribuciju robe; definiše ciljeve i parametre kvaliteta drumskog i gradskog transporta robe; analizira uticaj regulatornog okvira na drumski transport robe; izvrši izbor optimalnih modela organizacije i upravljanja složenim sistemima za transport robe; projektuje organizaciju i upravljanje transportnim preduzećem; organizuje i upravlja transportnim preduzećima i voznim parkovima za sopstvene potrebe, obavlja nadzor nad kvalitetom usluga i sticanjem i raspodelom prihoda u drumskom transportu robe.</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	
		<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. Tehnologija prevoza roba. 2. Organiziranje prevoza robe. 3. Tehnološki proces rada s robom. 4. Osiguranje robe u transportu. 5. Struktura logističkih tokova u gradovima. 6. Osnovne karakteristike transporta robe u gradovima. Politika gradske logistike. 7. Način istraživanja parametara gradske logistike. 8. Koncept gradskog logističkog terminala. 9. Model za ocjenu opravdonosti citty logističkog terminala. 10. Troškovi eksploatacije vozila u drumskom transportu. 11. Funkcionisanje sistema eksploatacije robe. 12. Roba i robni tokovi. 13. Kvalitet usluga u drumskom transportu. 14. Model za procjenu kvantiteta transportne usluge sa aspekta korisnika usluga. 15. Informacioni sistem.
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić: Osnove drumskog saobraćaja; Saobraćajni fakultet Travnik, 2007. 2. Pavle Gladović: Tehnologija drumskog saobraćaja, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2006 <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavle Gladović i Milan Simeunović: Sistem javnog autotransporta robe, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, 2006. 2. Blaž Bogović, Mijo Luketić: Prevoz robe, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1997. 3. Slobodan Zečević, Snežana Tadić: Citty logistika, Saobraćajni fakultet Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	STACIONARNI SAOBRAĆAJ						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-39	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja stacionarnog saobraćaja.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Uređeni prostor gradova i naseljenih mjesta, kretanje i putovanje u prostoru – vrste kretanja, o realnom stanju parkiranja.2. Opšte definicije i pojmovi od značaja za parkiranje automobila, izmjeritelji parkiranja (prostorni i funkcionalni).3. Porast gradskih i naseljskih struktura, uticaj porasta stepena motorizacije na prostorne zahtjeve parkiranja u gradovima i naseljima4. Porast zahtjeva za saobraćaj i parkiranje – stanje parkiranja u svijetu i kod nas5. Značaj, cilj, potreba, teorijsko-metodološke osnove istraživanja parkiranja, obrada i analize rezultata istraživanja, materijalna i finansijska sredstva potrebni za realizaciju istraživanja, primjeri iz prakse6. Strategije upravljanja parkiranjem. Režimi parkiranja7. Mjere za sprovođenje: administrativne mjere za kontrolu i upravljanje parkiranjem, građevinske i građevinsko tehničke mjere8. Upravljanje parkiranjem – primjeri iz prakse						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Planiranje potreba za parkiranje u procesima urbanističkih i saobraćajnih planiranja. Postupci planiranja. Rezultati planiranja. Primjeri iz prakse 10. Normativi i standardi za parkiranje 11. Procjena potrebnog prostora za realizaciju zahtjeva za parkiranje 12. Kriterijumi za izbor lokacije parkirališta. 13. Mjesto prihoda od parkiranja u komunalnoj djelatnosti (tarifni sistemi i komunalne takse). 14. Veličina i značaj materijalnih gubitaka od neuređenog parkiranja. 15. Mogući izvori finansiranja za komunalno i namjensko parkiranje.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Tomić: Parkiranje i parkirališta, osnovni udžbenik, Saobraćajni fakultet, beograd 2. N. Milosavljević: Elementi za tehnološko projektovanje objekata u drumskom i gradskom saobraćaju i transportu, pomoćni udžbenik, Saobraćajni fakultet beograd. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materijali s predavanja i vježbi 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	TRANSPORTNA LOGISTIKA VOZNIH PARKOVA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-48	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja transporta logistike voznih parkova, transportne logistike, sistema logistike, pouzdanosti i efektivnosti logističkih sistema održavanja, organizacije i savremenih logističkih tendencija.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Pojam logistike. 2. Transportna logistika. 3. Razvoj proizvodnih sistema. 4. Projektovanje transportnih sistema. 5. Optimiziranje transportnih sistema. 6. Pouzdanost i efektivnost logističkih sistema održavanja. 7. Osnovni logistički parametri u drumskom saobraćaju. 8. Analiza pogodnosti održavanja. 9. Uvođenje logističkog sistema održavanja, studija pogodnosti, operativna primjena. 10. Upravljanje logističkim sistemom pomoću računara. 11. Logistička podrška sistemu održavanja. 12. Troškovi.						

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Organizacija u sistemu logističkog održavanja. 14. Modeli organizacije. 15. Savremene tendencije u razvoju organizacije.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić i Cariša H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku Travnik, 2009. 2. Vladan Božić, Slobodan Ačimović: Marketing logistika, Ekonomski fakultet Beograd, 2006. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Materijali s nastave 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		VREDNOVANJE U SAOBRAĆAJU – OPTIMIZACIJA INVESTICIJA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-58	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>		Sticanje neophodnih znanja o postupcima i kriterijumima za saobraćajno- ekonomsko vrednovanje projekata iz domena saobraćaja čija se eksploatacija zasniva na komercijalnim principima (putarina, mostarina i sl.). Takođe, sticanje neophodnih znanja za vrednovanje projekata na tranzitnim putevima kroz gradske aglomeracije, ina putnim čvorištima. Upoznavanje sa specijalnim procedurama vrednovanja projekata autoputeva sa malim saobraćajem i definisanje graničnih projektnih elemenata. Procedure investicionog vrednovanja i optimizacija investicija. Rad sa aplikativnim softverima.					
<i>Ishod učenja</i>		Student se osposobljava za samostalnu analizu i praktičnu - inženjersku primenu specifičnih alata (metodologija) kao i softvera neophodnih za rješavanje konkretnih inženjerskih zadataka iz oblasti saobraćajnog i ekonomskog vrednovanja putnih projekata: da praktično primenjuje specifične procedure vrednovanja; vrši detaljne analize troškova i koristi za projekte puteva sa komercijalnom eksploatacijom; vrši detaljne analize ekonomskih koristi za projekte obilaznica; sprovodi sintezne procedure funkcionalnog i ekonomskog vrednovanja za probleme optimizacije putnih čvorišta; vrši specifične analize indirektnih efekata; da odličan student primenjuje savremene softverske pakete, radi tesove osetljivosti i primenjuje višekriterijumsku optimizaciju u procedurama investicionog vrednovanja.					
<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.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod, cilj, predmet. 2. Vrednovanje programa i projekata na komercijalnoj osnovi (putarina, mostarina). 3. Koncesije (nivoi putarine i očekivani saobraćajni tokovi, trajanje koncesije). 4. Rizici u projektima sa komercijalnom eksploatacijom. 5. Specifične procedure vrednovanja projekata obilaznica. 6. Funkcionalno i ekonomsko vrednovanje projekta tehničkih mera za poboljšanje uslova saobraćaja na putnim čvorištima. 7. Funkcionalno i ekonomsko vrednovanje projekta tehničkih mera za poboljšanje uslova saobraćaja na putnim čvorištima. 8. Saobraćajno - ekonomsko vrednovanje projekata autoputeva sa očekivanim malim saobraćajem. 9. Procedure definisanja graničnih projektnih elemenata. 10. Investiciono vrednovanje - optimizacija investicija. 11. Investiciono vrednovanje - optimizacija investicija. 12. Analize osetljivosti i rizika (metode). 13. Ostale procedure vrednovanja. 14. Nivoi detaljnosti analiza opravdanosti (prethodne i studije opravdanosti). 15. Aplikativni softveri za vrednovanje putnih projekata.
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura:</i></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.: Utvđjivanje potreba i opravdanosti izdvajanja tranzitnog saobraćaja sa gradskih arterija izgradnjom obilaznica, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997. <p><i>Dodatna literatura:</i></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.

DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ

4+1



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		INTELIGENTNI TRANSPORTNI SISTEMI U UPRAVLJANJU SAOBRAĆAJEM					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-63	<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	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 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 predulsovi 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%		0,75	
		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>
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. W. PATTERSON: Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1990 2. B. Kosko: Neutral Networks and Fuzzy Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1991. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materijali s nastave 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	MAGISTARSKI RAD						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	M 1-86	<i>ECTS krediti</i>	30
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je da student sam kreira istraživačke instrumente za prikupljanje podataka s ciljem potpune analize problema koji je predmet istraživanja magistarskog rada, za produbljeno proučavanje problema, za formulisanje sopstvenih stavova, za izvođenje sintetičkih zaključaka o proćavanim problemima i za rješavanje složenijih problema iz domena predmeta magistarskog rada.						
<i>Ishod učenja</i>	Osposobljenost studenta za: <ul style="list-style-type: none">- formulisanje i rješavanje složenijih problema iz odabrane oblasti koja je predmet magistarskog rada;- kritičku analizu razmatranih problema;- samostalno korištenje naučne i stručne literature i drugih izvora naučnih informacija, uključujući korištenje tradicionalnih i elektronskih baza podataka;- samostalno kreiranje adekvatnih instrumenata za prikupljanje originalnih empirijskih podataka, sintetizovanje različitih stavova iz literature, izvođenje odgovarajućih zaključaka na osnovu realizovanih istraživačkih zadataka;- primjenu određenih metoda u radu i u izlaganju rezultata istraživanja.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti (%): Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada: <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	
	Aktivnosti na konsultacijama za izradu magistarskog rada (prijedlog teme magistarskog rada - sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)				10%	3	
	Izrada magistarskog rada - pisanje				60%	18	
	Obrana magistarskog rada				30%	9	
	UKUPNO				100%	30	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi magistarskog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada. Priprema, izrada i odbrana magistarskog rada: <ul style="list-style-type: none">- Konsultacije sa mentorom – izbor teme- Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada						

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 magistarskog rada; - Odbrana magistarskog rada.
<i>Literatura</i>	<p>Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme magistarskog rada.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-21	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
<i>Cilj predmeta</i>	Glavni cilj predmeta je da studentima pruži znanja o osnovnim menadžment funkcijama i procesima u oblasti saobraćaja, da ih upozna sa savremenim principima Evropske transportne politike, kao i da ukaže na međuzavisnosti u razvoju saobraćajnog sistema i privrede.						
<i>Ishod učenja</i>	Savladavanjem materije ovog predmeta studenti stiču specifična znanja koja ih osposobljavaju za upravljanje transportnim kompanijama svih vrsta, posebno za menadžment u velikim infrastrukturnim poslovnim sistemima, kao i za kreiranje transportne politike, planiranje razvoja saobraćajnog sistema, izbor pristupa i koncepata finansiranja i ostvarivanja velikih infrastrukturnih projekata u saobraćaju, za rad u istraživačkim institucijama koje se bave saobraćajnim pitanjima. Na osnovu stečenih znanja studenti su sposobni da oforme i unaprijede svoje kritičko razmišljanje i da rješavanju problema pristupaju sa naučnog stajališta.						
<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. Pojam i principi menadžmenta. Nastanak menadžmenta kao nauke. Definicije menadžmenta. 2. Funkcije menadžmenta. 3. Principi menadžmenta. 4. Saobraćajni sistem. 5. Pojam i klasifikacija saobraćajnih usluga. Pojam i karakteristike saobraćajne usluge. Klasifikacija saobraćajnih usluga. 6. Dimenzije kvaliteta saobraćajne usluge .						

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Menadžment saobraćajnih kompanija. Značaj menadžmenta za poslovanje saobraćajnih kompanija. Ciljevi saobraćajnih kompanija. Menadžment funkcije. Nivoi menadžmenta. 8. Analiza okruženja saobraćajnih kompanija. Faktori u okruženju saobraćaja. Karakteristike saobraćaja u Evropskoj uniji. Tehnike analize okruženja. 9. Panevropski saobraćajni koridori. 10. Koncepti TQM, Menadžment znanja, Downsizing, Benčmarking. Relationship marketing. 11. Kompanije iz oblasti telekomunikacija. 12. Praksa poslovanja svetskih željeznica. 13. Alokacija resursa, Obezbeđenje resursa. Menadžment sistemi. Menadžment prema ciljevima, izuzecima, rezultatima. 14. Menadžment budućnosti. 15. Menadžment kao ključni resurs u 21. Vijeku.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Draker P., Moj pogled na menadžment, Adžes, Novi Sad, 2003. 2. Jančićević N., Upravljanje organizacionim promenama, Ekonomski fakultet, Beograd, 2007. 3. Kostadinović S., Transportno pravo, Biografika, Beograd, 2000. 4. Kostadinović S., Strategija razvoja saobraćaja, Grafo – Žig d.o.o., Beograd, 2003. 5. Kolarić N., Menadžment u saobraćaju, Visoka turistička škola, Beograd, 2007. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ljubojević Č., Marketing usluga, Stylos, Novi Sad, 2002 2. Philip S Thomas, Environmental Analysis for Corporate Planing, Business Horizons, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-22	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		25		
<i>Cilj predmeta</i>	Ciljevi predmeta jesu osposobljavanje studenata ispravnom i preciznom mišljenju, iskazivanju mišljenja i postupanja na temelju takvog mišljenja i iskaza. Osim toga, studente treba osposobiti za ispravno provođenje znanstvenih i stručnih istraživanja te vrednovanje, interpretaciju i korištenje istraživačkih rezultata.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta spoznati metodologiju znanstvenog istraživanja; znati koristiti znanstvene metode te ih prilikom istraživanja prepoznati; razviti sposobnost pisanja i izražavanja; prepustiti se avanturi i izazovu ljudskoga roda (znanosti); planirati i razumjeti sve poduzete aktivnosti; ostvariti sistem povratne veze na postavljenim hipotezama te razumjeti njihov značaj.						
<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 studenata sa sadržajem predmeta.2. Uvod o znanosti i znanstvenom istraživanju.3. Znanstvena djelatnost.4. Znanstvena istraživanja.5. Učenje i saznanja učenja o istini, učenje o greškama u mišljenju, saznanji procesi predviđanja, naučno otkriće .6. Znanstveno djelo, pojam i vrste.7. Metodika znanstvenog istraživanja.8. Pojam i klasifikacija znanstvenih metoda.						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Metode znanstvenog istraživanja. 10. Metoda scenarija. 11. Teorija sistema kao metoda istraživanja. 12. Primjena znanstvenih metoda u istraživanju i metoda izvođenja istraživanja. 13. Pisanje i oblikovanje znanstvenog djela. 14. Magisterij, doktorat. 15. Zaključak.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alihodžić, A.: „Metodologija naučno-istraživačkog rada“, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 2. Baban, L.J.: „Primjena metodologije stručnog i znanstvenog istraživanja, Ekonomski fakultet, Osijek, 2000. 3. Zelenika, R.: „Metodologija i tehnologija izrade naučnog i stručnog djela, Ekonomski fakultet Rijeka, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kukić, S., Markić, B., Metodologija društvenih znanosti: Metode, tehnike, postupci i instrumenti znanstveno-istraživačkog rada, Ekonomski fakultet, Sveučilište u Mostaru 2. Šamić, M., Kako nastaje naučno djelo, Svjetlost, Sarajevo, 2003. 3. Termiz, Dž., Metodologija društvenih nauka, TKD Šahinpašić, Sarajevo, 2003.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ODRŽIVI RAZVOJ I ZAŠTITA OKOLINE					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-24	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznavanje sa osnovama racionalnog pristupa prirodnim resursima i pojmovima održivog razvoja, kao i sa međunarodnim konvencijama u ovoj oblasti, čije poštovanje treba da omogući održavanje ravnoteže u iscrpljivanju resursa samo od strane nekoliko generacija. Razumijevanje ključnih aspekata i instrumenata za strateška korporativna planiranja neophodna kako u javnom tako i u privatnom sektoru, u skladu sa principima održivog razvoja.					
<i>Ishod učenja</i>		Neophodna znanja će omogućiti kreiranje adekvatnih biznis planova, kao i primenu određenih finansijskih mehanizama potrebnih za punu održivost ekoloških investicija, prije svega racionalno korišćenje prirodnih resursa. Osposobljenost za prepoznavanje šansi i prijetnji u okviru strateškog planiranja i održivosti trošenja resursa, za procjenu snage i slabosti ekoindustrije, kao i za planiranje i upravljanje investicijama za očuvanje kapaciteta prirodnih sistema (prirodnih resursa) sa društvenim i ekološkim izazovima koji stoje pred društvom, državom i čovečanstvom kao cjelinom.					
<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. Ekološki aspekt drumskog saobraćaja. 2. Zakonodavstvo u zaštiti okoline. 3. Praćenje trajnih izvora zagađenja. Zagađenje kod nesreća. 4. Mjerenje: izbor mjernog mjesta (vazduh, voda, tlo) i mjerni parametri (sastav gasova i čestica u vazduhu, sastav i svojstva tla, buka).					

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Uloga i značaj ekologije u razvojnim planovima. 6. Karakteristike ekoloških studija i studija uticaja na okolinu. 7. Metode pristupa rješavanja saobraćaja u ekološkim studijama. 8. Emisije štetnih materija. 9. Zauzimanje površine. 10. Utrošak energije. 11. Smanjenje emisije ispušnih gasova. 12. Metode i tehnike mjerenja koncentracije štetnih materija ispušnih gasovomotornih vozila. 13. Alternativna goriva, upotreba automobila. 14. Ekološke prednosti i nedostaci. 15. Elektrohemijske, analitičke, optičke i mikrobiološke metode.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O. M. Ivanović : Održivi razvoj kao redefinisani pristup ekonomskom razvoju, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2007. 2. B. Tomić: Strategija lokalnog održivog razvoja, Stalna konferencija gradova i opština, Beograd, 2005. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materijali s nastave 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		OPERACIONA ISTRAŽIVANJA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 3-130	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						30	15
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		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>		Na osnovu stečenih znanja studenti su u mogućnosti da ta znanja primjene u praksi te da uz pomoć kritičkog mišljenja primjenjena znanja upotpune naučnim razmišljanjem.					
<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. 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. 9. Raspodjela investicija. 10. Analiza mreža. 11. Algoritmi grananja. 12. Mrežno planiranje. 					

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Zamjena i izbor opreme. 14. Optimalne zalihe. Markovljevi lanci. Donošenje odluka. Primjene u elektrotehnici. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. R.Vugdalić, S.Rešić; Operaciona istraživanja, Tuzla, 2011. god 2. D.Kalpić, V.Mornar, Operacijska istraživanja, DRIP Zagreb, 1996. 3. A.Ravindran, D.T.Phillips, J.J.Solberg, Operations Research, John Wiley&Sons, New York, 1987. 4. F.S.Hillier, G.J.Lieberman, Operations Research, Holden-Day, San Francisco, 1974. <p>Dodatna literatura:</p> <ul 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>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	SISTEMI TRANSPORTA PUTNIKA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-36	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je ovladavanje naučnim i stručnim znanjima, metodama i informacijama o upravljanju složenim sistemima gradskog i drumskog transporta putnika. Osnovni pojmovi i definicija o transportnim sistemima. Složeni sistemi JGTP. Institucionalni okviri u kome funkcionišu. Evropske politike u oblasti sistema JGTP. Modeli vlasničke strukture. Modeli regulisanih i deregulisanim tržišta usluga u JGTP. Modeli organizacije i upravljanja. Rangiranje i izbor optimalnih modela organizacije i upravljanja složenih sistema JGTP. Razrada strukture i funkcionisanja SS JGTP. Fizička, funkcionalna i logička integracija sistema. Sredstva za upravljanje kvalitetom. Razrada modela. Podsystemi taksi usluga u JGTP. Institucionalni okviri, organizacija i upravljanje.						
<i>Ishod učenja</i>	Po završetku nastave student će biti sposoban da organizuje proces planiranja složenih sistema javnog gradskog i drumskog transporta putnika (G i D TP); definiše ciljeve i parametre kvaliteta složenih sistema javnog G i D TP; izvrši rangiranje i izbor optimalnih modela organizacije i upravljanja složenim sistemima u javnom gradskom i drumskom transportu putnika; projektuje organizaciju i upravljanje složenim sistemima javnog drumskog i gradskog transporta putnika; organizuje i upravlja složenim sistemima javnog gradskog i drumskog transporta putnika; da obavlja nadzor nad kvalitetom usluga i sticanjem i raspodelom prihoda u tim sistemima.						
<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.						

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi i terminologija u oblasti saobraćaja i transporta. 2. Osnovne klasifikacije u javnom drumskom i gradskom transportu putnika. 3. Karakteristike okruženja u kojem funkcionišu sistemi za transport putnika. 4. Zahtjevi viših-meta sistema prema sistemima za transport putnika. 5. Transportne potrebe. 6. Transportni zahtjevi. 7. Sistemi za regionalni transport putnika kao transportni sistemi. 8. Sistemi za gradski transport putnika kao transportni sistemi. 9. Koncepti sistema za transport putnika u velikim gradovima. 10. Koncepti sistema za transport putnika u malim gradovima i seoskim područjima. 11. Vidovni podsistemi u JGTP i njihova osnovna svojstva. 12. Vrednovanje projekata u JGTP. 13. Organizacija i upravljanje-menadžment sistemima za transport putnika. 14. Problemi odnosa između gradova, sistema za transport putnika i operatora. 15. Uticaj na okolinu.
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić: Osnove drumskog saobraćaja; Saobraćajni fakultet Travnik, 2007. 2. Ibrahim Jusufrić: Prevoz putnika u gradovima, fakultet za saobraćaj i komunikacije Sarajevo, 1998. 3. Ibrahim Jusufrić: Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije sarajevo, 2003. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vučić V.: Javni gradski putnički prevoz – Sistem i tehnika, naučna knjiga Beograd, 1988. 2. Efremov I.C., Kobozev I.V., Judin V.A: Teorija gorodskih passažirskih perezozok, Visšaja škola, Moskva, 1980. 3. Grey G., Hoel L.: Public Transportation, Prentice Hall, Englewood cliffs, New Jersey 07632



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		SISTEMI TRANSPORTA ROBE					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-37	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		<p>Cilj predmeta je ovladavanje naučnim i stručnim znanjima, metodama i informacijama o upravljanju složenim sistemima gradskog i drumskog transporta robe. Tržište drumskog transporta robe. Sistemi distribucije robe. Regulatorni okviri u kome funkcionišu. Evropske politike u oblasti drumskog transporta robe. Modeli organizacije i upravljanje složenim sistema drumskog transporta robe. Oblici podugovaranja. Razrada strukture i funkcionisanja transportnih poslovnih sistema. Fizička, funkcionalna i logička integracija sistema. Sredstva za upravljanje kvalitetom. Razrada modela. Specifičnosti transporta robe u gradovima, transporta robe za sopstvene potrebe i zbirnog transporta robe. Instutucionalni okviri, organizacija i upravljanje. Integracija drumskog transporta robe sa drugim vidovnim podsistemima transporta robe.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Po završetku kursa student će biti sposoban da organizuje proces planiranja transporta i sistema za distribuciju robe; definiše ciljeve i parametre kvaliteta drumskog i gradskog transporta robe; analizira uticaj regulatornog okvira na drumski transport robe; izvrši izbor optimalnih modela organizacije i upravljanja složenim sistemima za transport robe; projektuje organizaciju i upravljanje transportnim preduzećem; organizuje i upravlja transportnim preduzećima i voznim parkovima za sopstvene potrebe, obavlja nadzor nad kvalitetom usluga i sticanjem i raspodelom prihoda u drumskom transportu robe.</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%		0,75	
		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. Tehnologija prevoza roba. 2. Organiziranje prevoza robe. 3. Tehnološki proces rada s robom. 4. Osiguranje robe u transportu. 5. Struktura logističkih tokova u gradovima. 6. Osnovne karakteristike transporta robe u gradovima. Politika gradske logistike. 7. Način istraživanja parametara gradske logistike. 8. Koncept gradskog logističkog terminala. 9. Model za ocjenu opravdonosti citty logističkog terminala. 10. Troškovi eksploatacije vozila u drumskom transportu. 11. Funkcionisanje sistema eksploatacije robe. 12. Roba i robni tokovi. 13. Kvalitet usluga u drumskom transportu. 14. Model za procjenu kvantiteta transportne usluge sa aspekta korisnika usluga. 15. Informacioni sistem.
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić: Osnove drumskog saobraćaja; Saobraćajni fakultet Travnik, 2007. 2. Pavle Gladović: Tehnologija drumskog saobraćaja, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2006 <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavle Gladović i Milan Simeunović: Sistem javnog autotransporta robe, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, 2006. 2. Blaž Bogović, Mijo Luketić: Prevoz robe, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1997. 3. Slobodan Zečević, Snežana Tadić: Citty logistika, Saobraćajni fakultet Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	ŠPEDICIJA SAOBRAĆAJNIH I TRANSPORTNIH USLUGA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-41	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja špedicije i saobraćajnih transportnih usluga, razvoja organizacije, zakonskih propisa, stransporta, skladištenja robe, primjene informatike.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Uopšteno o špediterskoj djelatnosti. 2. Razvoj i organizacija špediterske djelatnosti. 3. Zakonski propisi i obaveze o špediterskoj djelatnosti. 4. Prevozne tarife. 5. Špediterske tarife. 6. Tarifni poslovi. 7. Poslovi uvoza. 8. Poslovi izvoza. 9. Poslovi tranzita. 10. Sajamski poslovi. 11. Poslovi transporta robe. 12. Poslovi skladištenja robe.						

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Specijalni poslovi špeditera. 14. Pomorsko tržište. 15. Primjena informatike u špediciji.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Mađarić Juraj: Međunarodna špedicija, Fakultet prometnih znanosti Zagreb, Zagreb 1988. 2. Mađarić Juraj: Međunarodna špedicija (II izdanje), Portorož, 1977. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Zelenika, R.: Međunarodna špedicija, Pula 1985. 2. Materijali s nastave 3. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	TRANSPORTNA LOGISTIKA VOZNIH PARKOVA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-48	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja transporta logistike voznih parkova, transportne logistike, sistema logistike, pouzdanosti i efektivnosti logističkih sistema održavanja, organizacije i savremenih logističkih tendencija.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Pojam logistike. 2. Transportna logistika. 3. Razvoj proizvodnih sistema. 4. Projektovanje transportnih sistema. 5. Optimiziranje transportnih sistema. 6. Pouzdanost i efektivnost logističkih sistema održavanja. 7. Osnovni logistički parametri u drumskom saobraćaju. 8. Analiza pogodnosti održavanja. 9. Uvođenje logističkog sistema održavanja, studija pogodnosti, operativna primjena. 10. Upravljanje logističkim sistemom pomoću računara. 11. Logistička podrška sistemu održavanja. 12. Troškovi.						

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Organizacija u sistemu logističkog održavanja. 14. Modeli organizacije. 15. Savremene tendencije u razvoju organizacije.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić i Cariša H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku Travnik, 2009. 2. Vladan Božić, Slobodan Ačimović: Marketing logistika, Ekonomski fakultet Beograd, 2006. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Materijali s nastave 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		VREDNOVANJE U SAOBRAĆAJU – OPTIMIZACIJA INVESTICIJA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-58	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje neophodnih znanja o postupcima i kriterijumima za saobraćajno- ekonomsko vrednovanje projekata iz domena saobraćaja čija se eksploatacija zasniva na komercijalnim principima (putarina, mostarina i sl.). Takođe, sticanje neophodnih znanja za vrednovanje projekata na tranzitnim putevima kroz gradske aglomeracije, ina putnim čvorištima. Upoznavanje sa specijalnim procedurama vrednovanja projekata autoputeva sa malim saobraćajem i definisanje graničnih projektnih elemenata. Procedure investicionog vrednovanja i optimizacija investicija. Rad sa aplikativnim softverima.					
<i>Ishod učenja</i>		Student se osposobljava za samostalnu analizu i praktičnu - inženjersku primenu specifičnih alata (metodologija) kao i softvera neophodnih za rješavanje konkretnih inženjerskih zadataka iz oblasti saobraćajnog i ekonomskog vrednovanja putnih projekata: da praktično primenjuje specifične procedure vrednovanja; vrši detaljne analize troškova i koristi za projekte puteva sa komercijalnom eksploatacijom; vrši detaljne analize ekonomskih koristi za projekte obilaznica; sprovodi sintezne procedure funkcionalnog i ekonomskog vrednovanja za probleme optimizacije putnih čvorišta; vrši specifične analize indirektnih efekata; da odličan student primenjuje savremene softverske pakete, radi tesove osetljivosti i primenjuje višekriterijumsku optimizaciju u procedurama investicionog vrednovanja.					
<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. Uvod, cilj, predmet. 2. Vrednovanje programa i projekata na komercijalnoj osnovi (putarina, mostarina). 3. Koncesije (nivoi putarine i očekivani saobraćajni tokovi, trajanje koncesije). 4. Rizici u projektima sa komercijalnom eksploatacijom. 5. Specifične procedure vrednovanja projekata obilaznica. 6. Funkcionalno i ekonomsko vrednovanje projekta tehničkih mera za poboljšanje uslova saobraćaja na putnim čvorištima. 7. Funkcionalno i ekonomsko vrednovanje projekta tehničkih mera za poboljšanje uslova saobraćaja na putnim čvorištima. 8. Saobraćajno - ekonomsko vrednovanje projekata autoputeva sa očekivanim malim saobraćajem. 9. Procedure definisanja graničnih projektnih elemenata. 10. Investiciono vrednovanje - optimizacija investicija. 11. Investiciono vrednovanje - optimizacija investicija. 12. Analize osetljivosti i rizika (metode). 13. Ostale procedure vrednovanja. 14. Nivoi detaljnosti analiza opravdanosti (prethodne i studije opravdanosti). 15. Aplikativni softveri za vrednovanje putnih projekata.
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura:</i></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.: Utvđjivanje potreba i opravdanosti izdvajanja tranzitnog saobraćaja sa gradskih arterija izgradnjom obilaznica, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997. <p><i>Dodatna literatura:</i></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.

MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU

3+2



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	INFORMACIONI SISTEMI U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-09	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Primarni zadatak primjene informatike i informacionih sistema u saobraćaju jeste da pomogne ostvarenju općeg cilja saobraćajnog sistema, koji se ogleda u ostvarenju maksimalnog transportnog rada uz što manje troškove. Cilj ovog predmeta je naučno ovladavanje znanjima iz oblasti informacionih sistema u saobraćaju. Osnovni značaj predmeta za ovaj studijski program ogleda se u tome što informacioni sistemi predstavljaju osnovu za upravljanje infrastrukturom. Potreba ovladavanja znanjima iz oblasti informacionih sistema predstavlja nezaobilazan je predušlov za efikasno poslovanje u saobraćaju. Cilj predmeta je detaljno upoznavanje sa složenom problematikom ovih sistema.						
<i>Ishod učenja</i>	Za uspješno funkcionisanje, upravljanje i rukovođenje saobraćajnim sistemom neophodne su tačne i blagovremene informacije o stanju sistema i njegovog okruženja. Odsjek za saobraćaj i transport, kroz ovaj studijski program, prevashodno obrazuje kadrove za razvoj i unapređenje saobraćaja, ili će da rade u naučnim i obrazovnim institucijama koje se bave saobraćajnom problematikom. Neophodnost usvajanja znanja iz oblasti najsavremenijih informacionih tehnologija garantuje dobru osnovu za uspješan rad u tim oblastima delatnosti.						
<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. Cilj proučavanja predmeta. Operativni sistemi. Baze podataka. 2. Programski jezici. Informacioni sistemi. 3. Računarske komunikacije. Računarske mreže Internet.						

	<ol style="list-style-type: none"> 4. EDI (Uvođenje EDI tehnologije u saobraćaj. Uključivanje u mreže za međunarodnu razmjenu podataka. 5. Elektronska pošta. Automatska identifikacija primjenom bar coda. 6. Prenos vizuelne informacije. Direktan pristup fajlovima trgovinskog partnera. 7. Prenos poruka napisanih na elektronskim obrascima čitljivim od strane korisnika. 8. Elektronski prenos kataloga i EDI tehnologija. EDI tehnologija u međunarodnom transportu. 9. Mjesto saobraćaja u EDI okruženju. Telekomunikaciona mreža i EDI tehnologija. 10. Računarske mreže i EDI tehnologija. 11. OPEN EDI i pravci razvoja informacionih tehnologija. Teleprocessing mreže. 12. Pravni aspekt uvođenja EDI tehnologije i zakonska regulativa. 13. Informacione tehnologije u pojedinim vidovima saobraćaja i transporta. 14. Pravni aspekt informatizacije. 15. Praktično orjentisan pogled na informacione tehnologije.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kozić Muharem: Osnovi informatike, Mostar, 2006. 2. Tenić: Principi menadžmenta informacionih sistema <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guo B., Poling D.A., Poppe J.M., (1995) "GIS/GPS in Transportation, Real World Experiences", Enviromental Systems Research Institute, Inc. 2. Kennedy A.J., (1997) "The Internet & World Wide Web", The Rough Guide, London 3. Wynkoop S., (1997) "Using Microsoft SQL Server 6.5", QUE Corporation, USA 4. Lazarević B., (1990) "Analiza metodoloških pristupa razvoju informacionih sistema", Laboratorija za informacione sisteme FON- a, Beograd 5. Alagić S., (1985) "Relacione baze podataka", Svjetlost, Sarajevo



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	INŽINJERSKA EKONOMIKA						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 3-81	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Cilj predmeta je dati široki spektar znanja iz ekonomije potrebnih studentima elektrotehnike, stavljajući poseban naglasak na procjenu i izbor investicija.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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">Definicije i instrumenti ekonomske analize: Ekonomska dobra. Ekonomski principi. Potrošnja i proizvodnja. Proces proizvodnje. Podjela rada. Vrijednost ekonomskih dobara. Monetarna i realna vrijednost.Tržište: zakoni ponude i potražnje. Analiza zakona ponude i potražnje.Elastičnost potražnje. Zakoni ponude na konkurentnom i monopolističkom tržištu.Motivacije preduzeća: Preduzeća i proizvodni faktori - profit i kontinuitet, proširenje tržišta, Ljudski faktori, Odnos sa sindikatom, politički odnosi. Marketinski faktori. Motivacija vlasnikaFaktori proizvodnje i distribucije proizvoda: Faktori proizvodnje. Dodatna vrijednost i neto porođak. Slabljenje: vrste problema. Prihodi faktora proizvodnje. Ukupan interni приход.Fondovi za finansiranje proizuđea: finansiranje investicija. Štednja kao faktor. Načini prikupljanja ušteda. Forme finansiranja. Akcije. Samofinansiranje. Obligacije. Bankarski krediti i leasing. Krediti između preduđea. Javno finansiranje.						

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Forme privatnih preduzeća: Principi podjela rada. Odgovornost za imovinu. Upravljanje vlasništvom. Individualna preduzeća. Udruživanje (osoba, kapitala, finansija). Zajednički investicijski fondovi. Aspekti unutarnje organizacije 8. Ekonomska optimizacija produktivnih faktora. 9. Bilans preduzeća. 10. Preduzeće na konkurentnom i monopolističkom tržištu. 11. Cost/Benefit analiza privatnih preduzeća. 12. Neto aktualne vrijednost, Ekvivalentna godišnja vrijednost. 13. Stopa internog prihoda. 14. Porezi. 15. Cost Benefit analiza javnih preduzeća.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M.Raščić: Inženjerska ekonomika, ETF Sarajevo, 2006 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dominick Salvatore, Ekonomija za menadžere u svjetskoj privredi; Mate d.o.o.; 1994 2. Paul A. Samuelson, William D. Nordhaus; Ekonomija; McGraw-Hill / Mate d.o.o.; 2007 3. Materijali s predavanja i vježbi 4. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		KVALITET U TRANSPORTU PUTNIKA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-15	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>		Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja kvalitete u transportu putnika kao što su: savremene kompetencije upravljanja kvalitetom, standardima kontrole kvalitete, upravljanje zahtjevima ISO i QS standardima.					
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Savremenim koncepti upravljanja kvalitetom. 2. Upoznavanje sa standardima kontrole kvalitete. 3. Koncepti upravljanja zahtjevima ISO. 4. Koncepti upravljanja zahtjevima QS 900. 5. Koncepti upravljanja zahtjevima QS 900. 6. Koncepti upravljanja zahtjevima ISO 14000. 7. Koncepti upravljanja zahtjevima ISO 14000. 8. Koncepti upravljanja modelima izvrsnosti. 9. Koncepti upravljanja specifičnostima u planiranju sistema kvaliteta. 10. Koncepti upravljanja specifičnostima u projektovanju sistema kvaliteta. 11. Koncepti upravljanja specifičnostima u realizaciji sistema kvaliteta. 12. Koncepti upravljanja specifičnostima u planiranju sistema kvaliteta. 13. Koncepti upravljanja specifičnostima u projektovanju sistema kvaliteta. 					

	<p>14. Koncepti upravljanja specifičnostima u realizaciji sistema kvaliteta.</p> <p>15. Kontrole kvaliteta usluge u transportu putnika.</p>
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić, Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2003. 2. Pavle Gladović: Tehnologija drumskog saobraćaja, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2006 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boxwel, Robert, J. Jr: Benchmarking for competitive advantage, McGraw Hill, 1994. 2. Ischikawa, "What is Total Quality Control", Prentice Hall, Englewood Cliffs 07632, N. J., 1995. 3. Stojiljković V., "TQM modeli izvrsnosti, QS 9000", CIM College i mašinski fakultet, Niš, 1997. 4. Standard BAS EN ISO 9001:2000, drugo izdanje, decembar 2001. 5. Perišić R.: Sistemi kvaliteta usluga, logistika i informatika, Institut tehničkih nauka Beograd i zavod za logistiku, projektovanje i inženjering, Beograd, 2002. 6. Jančev M.: Kvalitet – juče, danas, sutra, Konferencija kvaliteta Bosne i Hercegovine, Neum, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		LOGISTIKA U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-16	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>		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>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga. 2. Tendencije i suštinske promjene zahtijeva za novim kvalitetu usluga. 3. Suština logistike. 4. Funkcionalni aspekti logistike. 5. Ekonomska funkcija logistike. Tržišna uslovljenost logistike. 6. Performanse logističkih sistema i kvaliteta usluge. Osnovni izmjeritelji logističkih performansi. 7. Kvalitet logističkih sistema. Kvalitet logističke usluge u funkciji kvaliteta proizvoda. 8. Elementi kvaliteta pružanja usluga u distributivnim procesima. Specifičnost izmjeritelja strukture kvaliteta logističke usluge. 9. Jedinstveni pokazatelji kvaliteta usluge sa aspekta kvaliteta procesa transporta. Utvrđivanje kvaliteta logističke usluge. 10. Bitne razlike u definisanju kvaliteta usluga od kvaliteta proizvoda. 11. Osnovna načela utvrđivanja kvaliteta logističke usluge. 					

	<p>12. Savremeni postupci i tehnike analize kvaliteta logističkih procesa i lanaca. Poboljšanje logističkih procesa kroz analizu kvaliteta usluga.</p> <p>13. Veza između kvaliteta logističke usluge i troškova.</p> <p>14. Savremeni zahtjevi u oblikovanju i razvoju logističkih sistema u funkciji obezbjeđenja kvaliteta usluge.</p> <p>15. Logistički centri kao strateški značajan faktor povećanja kvaliteta usluga.</p>
<p>Literatura</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. R. Zelenika, Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Jusufrić, C.H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik 2009. 2. Novaković, S. Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. 3. Božić, V.: Robno –transportni centri, Ekonomski fakultet Beograd. 2006. 4. Božić V.: Marketing logistika, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 5. Slobodan Zečević: Robni terminali i robno – transportni centri, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS	<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet				
<i>Predmet</i>	MAGISTARSKI RAD						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	M 1-86	<i>ECTS krediti</i>	30
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je da student sam kreira istraživačke instrumente za prikupljanje podataka s ciljem potpune analize problema koji je predmet istraživanja magistarskog rada, za produbljeno proučavanje problema, za formulisanje sopstvenih stavova, za izvođenje sintetičkih zaključaka o proćavanim problemima i za rješavanje složenijih problema iz domena predmeta magistarskog rada.						
<i>Ishod učenja</i>	Osposobljenost studenta za: <ul style="list-style-type: none"> - formulisanje i rješavanje složenijih problema iz odabrane oblasti koja je predmet magistarskog rada; - kritičku analizu razmatranih problema; - samostalno korištenje naučne i stručne literature i drugih izvora naučnih informacija, uključujući korištenje tradicionalnih i elektronskih baza podataka; - samostalno kreiranje adekvatnih instrumenata za prikupljanje originalnih empirijskih podataka, sintetizovanje različitih stavova iz literature, izvođenje odgovarajućih zaključaka na osnovu realizovanih istraživačkih zadataka; - primjenu određenih metoda u radu i u izlaganju rezultata istraživanja. 						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti (%):						
	Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada: <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	
	Aktivnosti na konsultacijama za izradu magistarskog rada (prijedlog teme magistarskog rada – sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)				10%	3	
	Izrada magistarskog rada - pisanje				60%	18	
	Obrana magistarskog rada				30%	9	
	UKUPNO				100%	30	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi magistarskog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada. Priprema, izrada i odbrana magistarskog rada: <ul style="list-style-type: none"> - Konsultacije sa mentorom – izbor teme - Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada 						

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 magistarskog rada; - Odbrana magistarskog rada.
<i>Literatura</i>	<p>Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme magistarskog rada.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MARKETING MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-64	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>		Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja marketinga menadžmenta u saobraćaju, menadžmenta sistema, organizacije kretanja, poslovnih funkcija, preduzeća i tržišta, formulisanje marketing programa.					
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Osnovi menadžmenta. 2. Stilovi vođenja. 3. Menadžment sistemi. 4. Organizaciona kretanja. 5. Organizacija poslovnih funkcija. 6. Osnovne dimenzije marketinga. 7. Osnovne karakteristike savremenog društva. 8. Preduzeće i tržište. 9. Pojmovno određenje tržišta, nivoi u određivanju tržišta. 10. Tržišni mehanizam, pojmovno određenje ponude i tražnje. 11. Oblici tržišnog organizovanja. Marketing informacioni sistem. 12. Formulisanje marketing programa. 13. Proizvod. Cijena. Distribucija. Promocija. 					

	14. Upravljanje marketingom. Osnovne marketing strategije. 15. Međunarodni marketing.
<i>Literatura</i>	<i>Osnovna literatura:</i> 1. Vojislav Kolarić, Ivan Nemarnik: Marketing u saobraćaju, Rad, Beograd, 1978. 2. M. Milosavljević: Marketing, Savremena administracija, Ekonomski fakultet, Beograd, 2001. <i>Dodatna literatura:</i> 1. P. Kotler: Upravljanje marketingom, Informator, Zagreb, 2001. 2. Bošnjak Ivan: Tehnološki marketing (High – Tech), Zagreb, 1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-22	<i>ECTS krediti</i>	7
<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		15	
<i>Cilj predmeta</i>		Ciljevi predmeta jesu osposobljavanje studenata ispravnom i preciznom mišljenju, iskazivanju mišljenja i postupanja na temelju takvog mišljenja i iskaza. Osim toga, studente treba osposobiti za ispravno provođenje znanstvenih i stručnih istraživanja te vrednovanje, interpretaciju i korištenje istraživačkih rezultata.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta spoznati metodologiju znanstvenog istraživanja; znati koristiti znanstvene metode te ih prilikom istraživanja prepoznati; razviti sposobnost pisanja i izražavanja; prepustiti se avanturi i izazovu ljudskoga roda (znanosti); planirati i razumjeti sve poduzete aktivnosti; ostvariti sistem povratne veze na postavljenim hipotezama te razumjeti njihov značaj.					
<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 o znanosti i znanstvenom istraživanju. 2. Znanstvena djelatnost 3. Znanstvena istraživanja. 4. Učenje i saznanja učenja o istini, 5. Učenje o greškama u mišljenju, saznajni procesi predviđanja, 6. Naučno otkriće. 7. Znanstveno djelo, pojam i vrste. 8. Metodika znanstvenog istraživanja 9. Pojam i klasifikacija znanstvenih metoda.					

	<ul style="list-style-type: none"> 10. Metode znanstvenog istraživanja. 11. Metoda scenarija. 12. Teorija sistema kao metoda istraživanja. 13. Primjena znanstvenih metoda u istraživanju i metoda izvođenja istraživanja. 14. Pisanje i oblikovanje znanstvenog djela. 15. Magisterij, doktorat.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Alihodžić, A.: „Metodologija naučno-istraživačkog rada“, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 2. Baban, L.J.: „Primjena metodologije stručnog i znanstvenog istraživanja, Ekonomski fakultet, Osijek, 2000. 3. Zelenika, R.: „Metodologija i tehnologija izrade naučnog i stručnog djela, Ekonomski fakultet Rijeka, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Kukić, S., Markić, B., Metodologija društvenih znanosti: Metode, tehnike, postupci i instrumenti znanstveno- istraživačkog rada, Ekonomski fakultet, Sveučilište u Mostaru 2. Šamić, M., Kako nastaje naučno djelo, Svjetlost, Sarajevo, 2003. 3. Termiz, Dž., Metodologija društvenih nauka, TKD Šahinpašić, Sarajevo, 2003.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	ODRŽIVI RAZVOJ I ZAŠTITA OKOLINE						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-24	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Upoznavanje sa osnovama racionalnog pristupa prirodnim resursima i pojmovima održivog razvoja, kao i sa međunarodnim konvencijama u ovoj oblasti, čije poštovanje treba da omogući održavanje ravnoteže u iscrpljivanju resursa samo od strane nekoliko generacija. Razumijevanje ključnih aspekata i instrumenata za strateška korporativna planiranja neophodna kako u javnom tako i u privatnom sektoru, u skladu sa principima održivog razvoja.						
<i>Ishod učenja</i>	Neophodna znanja će omogućiti kreiranje adekvatnih biznis planova, kao i primenu određenih finansijskih mehanizama potrebnih za punu održivost ekoloških investicija, prije svega racionalno korišćenje prirodnih resursa. Osposobljenost za prepoznavanje šansi i prijetnji u okviru strateškog planiranja i održivosti trošenja resursa, za procjenu snage i slabosti ekoindustrije, kao i za planiranje i upravljanje investicijama za očuvanje kapaciteta prirodnih sistema (prirodnih resursa) sa društvenim i ekološkim izazovima koji stoje pred društvom, državom i čovečanstvom kao cjelinom.						
<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. Ekološki aspekt drumskog saobraćaja. 2. Zakonodavstvo u zaštiti okoline. 3. Praćenje trajnih izvora zagađenja. Zagađenje kod nesreća. 4. Mjerenje: izbor mjernog mjesta (vazduh, voda, tlo) i mjerni parametri (sastav gasova i čestica u vazduhu, sastav i svojstva tla, buka).						

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Uloga i značaj ekologije u razvojnim planovima. 6. Karakteristike ekoloških studija i studija uticaja na okolinu. 7. Metode pristupa rješavanja saobraćaja u ekološkim studijama. 8. Emisije štetnih materija. 9. Zauzimanje površine. 10. Utrošak energije. 11. Smanjenje emisije ispušnih gasova. 12. Metode i tehnike mjerenja koncentracije štetnih materija ispušnih gasovomotornih vozila. 13. Alternativna goriva, upotreba automobila. 14. Ekološke prednosti i nedostaci. 15. Elektrohemijske, analitičke, optičke i mikrobiološke metode.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O. M. Ivanović : Održivi razvoj kao redefinisani pristup ekonomskom razvoju, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2007. 2. B. Tomić: Strategija lokalnog održivog razvoja, Stalna konferencija gradova i opština, Beograd, 2005. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materijali s nastave 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		OPERACIONA ISTRAŽIVANJA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 3-130	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						30	15
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		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>		Na osnovu stečenih znanja studenti su u mogućnosti da ta znanja primjene u praksi te da uz pomoć kritičkog mišljenja primjenjena znanja upotpune naučnim razmišljanjem.					
<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. 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. 9. Raspodjela investicija. 10. Analiza mreža. 11. Algoritmi grananja. 12. Mrežno planiranje. 					

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Zamjena i izbor opreme. 14. Optimalne zalihe. Markovljevi lanci. Donošenje odluka. Primjene u elektrotehnici. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. R.Vugdalić, S.Rešić; Operaciona istraživanja, Tuzla, 2011. god 2. D.Kalpić, V.Mornar, Operacijska istraživanja, DRIP Zagreb, 1996. 3. A.Ravindran, D.T.Phillips, J.J.Solberg, Operations Research, John Wiley&Sons, New York, 1987. 4. F.S.Hillier, G.J.Lieberman, Operations Research, Holden-Day, San Francisco, 1974. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Konvencija o međunarodnom civilnom zrakoplovstvu (tzv. Cikaška 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>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ORGANIZACIJA PREVOZA I PUTNIKA ROBE					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-26	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>		Cilj i sadržaj predmeta zasnovan je na informacijama vezanim za organizaciju i tehnologiju drumskog transporta.					
<i>Ishod učenja</i>		Znanja : Su iz oblasti transportnog rada, tehnologije drumskog prijevoza, klasifikacije saobraćaja. 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.					
<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. Savremene tendencije organizacije prevoza putnika i roba. 2. Karakteristike tehničkih sredstava. 3. Kvalitet prijevozne usluge i faktori od kojih zavisi. 4. Planovi razvoja savremene organizacije prijevoza putnika i roba. 5. Prognoziranje tokova putnika i roba. 6. Upravljanje sistemom javnog gradskog putničkog prijevoza. 7. Zahtjevi viših sistema. 8. Elementi za upravljanje sistemom: ciljna funkcija sistema javnog gradskog putničkog prijevoza kao podsistema grada. 9. parametri kvaliteta sistema, kriteriji optimizacije. 10. Struktura sistema javnog gradskog putničkog prijevoza .					

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Karakteristike strukture sistema javnog gradskog putničkog prijevoza. 12. Sistemi podrške. 13. Odnos osnovnih i sistema podrške. 14. Funkcionisanje sistema. 15. Sistem upravljanja.
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u Travniku, 2007 2. Ljubomir Topenčarević: Organizacija i tehnologija drumskog transporta, Građevinska knjiga, Beograd 1987. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavle Gladović: Tehnologija drumskog transporta, Novi Sad 2. Ivan Županović: Tehnologija cestovnog prijevoza, fakultet prometnih znanosti, Zagreb 1994. 3. Davidović Branko: Tehnologija drumskog transporta i mehanizacije, Beograd, 2002.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	PLANIRANJE SAOBRAĆAJA U GRADOVIMA						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-27	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	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>	Student stiče znanja su iz oblasti saobraćaja i upravljanja tehnološkim procesima odvijanja saobraćaja u gradu. Na osnovu stečenih znanja studenti su sposobni da oforme i unaprijede svoje kritičko razmišljanje i da rješavanju problema pristupaju sa naučnog stajališta.						
<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. Tehnološki procesi u drumskom saobraćaju.2. Naučni pristup saobraćajnom planiranju.3. Opći okvir saobraćajnog planiranja.4. Planiranje i uloga prostora u razvoju.5. Saobraćaj i saobraćajnice u prostornom planiranju.6. Metodologija saobraćajnog planiranja.7. Vrste saobraćajnog planiranja8. Sektorsko planiranje saobraćaja.9. Prostorno planiranje saobraćaja.10. Projektno planiranje saobraćaja.						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Predviđanje prijevozne potražnje u međugradskom području. 12. Izrada i vrednovanje plana. Teorija troškova drumskog saobraćaja. 13. Ekonomsko vrednovanje plana. Ocjena projekta. 14. Rizik i neizvjesnost. Pojam održivog razvoja i njegova primjena u planiranju razvoja saobraćajnica. 15. Primjeri saobraćajnih planova i projekata u gradu i njihova ocjena.
Literatura	<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. Ibrahim Jusufrić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u travniku, 2007 3. Ibrahim Jusufrić, Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2003. 4. Nenad Jovanović, Planiranje saobraćaja, Saobraćajni fakultet Beograd, 1992. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Juraj Pađen, Metode prostorno- prometnog planiranja, Informator, Zagreb, 1978. 2. J. Jović, Planiranje saobraćaja u gradovima, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1996. 3. J. Jović, M. Popović, Zbirka riješenih zadataka iz planiranja saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1998.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	POSLOVNO KOMUNICIRANJE						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 2-80	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	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 .						
<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.						

	<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>Literatura</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>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	PROGNOZE U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-31	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja prognoza u saobraćaju, eksternih, klasičnih metoda, softverskih paketa.						
<i>Ishod učenja</i>	Po završetku kursa student će biti sposoban da kreira, upoređuje, razlikuje, opisuje i definiše procedure prognoze u saobraćaju koje su od značaja za planiranje saobraćajne infrastrukture. Takođe student će biti sposoban da analizira upoređuje i definiše metode prognoza u saobraćaju, kao i da formira odgovarajuće baze 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>	<ol style="list-style-type: none">1. Mjesto i uloga prognoza u saobraćajnim, transportnim, urbanističkim, studijama i projektima.2. Mjesto i uloga prognoza u ekonomskim istraživanjima, studijama i projektima.3. Mogućnosti prognoziranja "nezavisnih", saobraćajnih i transportnih parametara.4. Ograničenja prognoziranja "nezavisnih", saobraćajnih i transportnih parametara.5. Heurističke metode prognoze.6. Ekspertne metode prognoze.7. Klasične metode prognoze.8. Metode prognoze u kriznim vremenskim intervalima.9. Metode prognoze zasnovane na ponašanju korisnika.10. Softverski paketi.11. Primjeri kratkoročnih prognoza u saobraćaju i transportu.						

	12. Primjeri srednjoročnih prognoza u saobraćaju i transportu. 13. Primjeri dugoročnih prognoza u saobraćaju i transportu. 14. Biheviorističke metode istraživanja i kvantifikovanja parametara. 15. Uloga generalisanih troškova u prognozi.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mirsad F. Kulović: Planiranje i prognoze saobraćaja, Internacionalni univerzitet travnik (udžbenik u pripremi) 2. Ben Akiva M.E., Lerman S.R.: Discrete choice anaoyis: theory and application to travel demand, Cambridge, Mass: The M.I.T. Press, 1995. 3. Jovanović N.: Prilog definisanju postupaka prognoze za potrebe planiranja saobraćaja u gradovima, doktorska disertacija, Saobraćajni fakultet Beograd, 1984. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ortuyar J. de D., Williamson L.G.: Modelling transport, Chichester, John Wiley, second edition, 1994. 2. Taylor M.A.P., Young W., Bonsall P.W.: Understanding traffic systems, Aldershot, Avebury, 1996. 3. Knjige referata sa goišnjih skupova, pod nazivom "Transportation Planning Methods", PTRC Education and research Services, Ltd., London, 1988-1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		SAOBRAĆAJNA POLITIKA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-60	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>		Cilj ovog predmeta jeste da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja saobraćajne politike, kao što su načela i mjerila saobraćajne politike, područje, interni problemi saobraćajne politike kao i smjernice saobraćajne politike EU.					
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Pojam i funkcija saobraćajne politike. 2. Komponente saobraćajne politike. 3. Načela i mjerila saobraćajne politike. 4. Područja saobraćajne politike. 5. Politika odnosa među saobraćajnim preduzećima. 6. Javna saobraćajna politika. Saobraćajna politika razvijenih zemalja. 7. Uporedna analiza saobraćajnih politika. 8. Odnos saobraćajne politike prema drugim politikama. 9. Interni problemi saobraćajne politike. 10. Trendovi u oblasti saobraćaja – EU 27. 11. Strateški okviri razvoja saobraćajne politike gradova. 12. Upućivanje javnosti u planiranju. Javni saobraćaj. Pješaka kretanja. Mirujući saobraćaj. 					

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Osnovi saobraćajne politike grada. Saobraćaj i savremene tehnologije. 14. Sistem potpunog kvaliteta saobraćajnih kompanija. Ekološka politika i JGPP. 15. Smjernice saobraćajne politike EU. Osnovna obilježja saobraćajne politike BiH.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Juraj Pađen: Prometna politika, Informator Zagreb, 1996. 2. Drago Pupovac: Načela ekonomike prometa, Veleučilište Rijeka, 2009. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Materijali s predavanja i vježbi 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ŠPEDICIJA SAOBRAĆAJNIH I TRANSPORTNIH USLUGA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-41	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>		Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja špedicije i saobraćajnih transportnih usluga, razvoja organizacije, zakonskih propisa, stransporta, skladištenja robe, primjene informatike.					
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Uopšteno o špediterskoj djelatnosti. 2. Razvoj i organizacija špediterske djelatnosti. 3. Zakonski propisi i obaveze o špediterskoj djelatnosti. 4. Prevozne tarife. 5. Špediterske tarife. 6. Tarifni poslovi. 7. Poslovi uvoza. 8. Poslovi izvoza. 9. Poslovi tranzita. 10. Sajamski poslovi. 11. Poslovi transporta robe. 12. Poslovi skladištenja robe. 13. Specijalni poslovi špeditera. 					

	14. Pomorsko tržište. 15. Primjena informatike u špediciji.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mađarić Juraj: Međunarodna špedicija, Fakultet prometnih znanosti Zagreb, Zagreb 1988. 2. Mađarić Juraj: Međunarodna špedicija (II izdanje), Portorož, 1977. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zelenika, R.: Međunarodna špedicija, Pula 1985. 2. Materijali s nastave 3. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		STRATEŠKI MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-40	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>		Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja strateškog menadžmenta u saobraćaju, osnovnih trendova u razvoju saobraćaja, analize okruženja i formulisanja strategije, kontrole i revizije saobraćajnih poslova.					
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Osnovni trendovi u razvoju saobraćaja. 2. Analiza okruženja. Formulisanje strategije. 3. Uloga menadžmenta u kreiranju tarifne politike. 4. Menadžment u prevoznom procesu. 5. Upravljanje kvalitetom usluge u transportu robe. 6. Kvalitet prevoza putnika. 7. Menadžment u funkciji budućeg razvoja. 8. Strateški menadžment u promjenama organizacione strukture preduzeća. 9. Strategije – definisanje i izbor strategije. Strategijski menadžment i biznis plan. 10. Sistem menadžmenta kvalitetom. 11. Strategijski menadžment i biznis plan. 12. Menadžerska znanja i vještine u saobraćajnoj djelatnosti. 					

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Upravljanje marketingom u saobračajnim preduzecima. 14. Finansijski menadžment u saobračajnim preduzecima. 15. Kontrola i revizija saobračajnih poslova i procedura.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Vojadin Vešović: Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Beograd, 1997. 2. Ibrahim Jusufrić: Osnove drumskog saobraćaja, Univerzitet u Travniku, Travnik 2007. <p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Mesud Ferizović: Strateški menadžment (planiranje i poslovna politika), Ekonomski fakultet Bihać, 2005. 2. Dževad Šehić: Strateški menadžment, Sarajevo 2002.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	TEHNOLOŠKI PROCESI U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-43	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja tehnoloških procesa u drumskom saobraćaju, elemenata, sistema, primjene fotogrametrije kod projektovanja i izgradnje saobraćajnica.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Tehnološki procesi u drumskom saobraćaju. 2. Elementi sistema. 3. Primjena fotogrametrije kod projektovanja i izgradnje saobraćajnica. 4. Modeli. 5. Računarski podržani modeli za projektovanje saobraćajnica. 6. Novi standardi za projektovanje, građenje i izvođenje puteva. 7. Metodologija projektovanja tehnoloških procesa garažno- smještajnih objekata drumskog saobraćaja. 8. Izbor lokacije, proračun radnih mjesta i radnr snage. 9. Tehnologija prijevoza putnika. 10. Odnos teghnologije saobraćaja i logistike. 11. Modeli putovanja. 12. Koncept hijerarhije u drumskom saobraćaju. 13. Utvrđivanje statičkih i dinamičkih kapaciteta terminala za prijevoz putnika.						

	<p>14. Modeli procesa i modeli podataka.</p> <p>15. Implementacija i održavanje informacionih sistema.</p>
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u Travniku, 2007 2. Ljubomir Topenčarević: Organizacija i tehnologija drumskog transporta, Građevinskaknjiga, Beograd 1987. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavle Gladović: Tehnologija drzurnskog transporta, Novi Sad 2. Ivan Županović: Tehnologija cestovnog prijevoza, fakultet prometnih znanosti, Zagreb 1994. 3. Davidović Branko: Tehnologija drumskog transporta i mehanizacije, Beograd, 2002.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		TEORIJA ORGANIZACIJE I MENADŽMENTA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-45	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>		<p>Studenti treba da se upoznaju sa razvojem organizacijske teorije, kao i osnovnim faktorima i principima izgradnje organizacijske strukture, te funkcioniranja organizacije uopće. Sadržaj predmeta treba da omogući suštinsko razumijevanje ključnih elemenata koji utiču na organizaciju poduzeća. Studenti treba da razumiju kako funkcionira poslovni subjekt (preduzeće) kao cjelina upoznajući se sa sadržajem svake menadžerske funkcije sa pozicije osobe (top-menadžera) koja vodi cjelokupan poslovni subjekt.</p>					
<i>Ishod učenja</i>		<p>Znanje: temeljna znanja s područja organizacije i menadžmenta; upoznati značaj organizacije i menadžmenta , pri izvođenju globalne ekonomske djelatnosti; steći znanje o međusobnoj povezanosti organizacije sa uspješnim poslovanjem; steći znanje o međusobnoj povezanosti poznavanja osnove menadžmenta i ostalih ekonomskih aktivnosti unutar organizacije.</p> <p>Sposobnosti: primjena osnovnih principa organizacije i menadžmenta u upravljanju preduzećima; uz pomoć menadžera voditi organizacijske i menadžerske poslove poslove; samostalno ispravljati nenamjerne greške; rešenje konkretnih problema u praksi.</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 razvoj organizacije. 2. Tipovi organizacione strukture. 3. Organizacija malih preduzeća. 4. Organizacija velikih poslovnih sistema. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Osnovi menadžmenta. 6. Stilovi vođenja. 7. Menadžment sistemi. 8. Organizaciona kretanja. 9. Organizacija poslovnih funkcija. 10. Vizija i misija. 11. Razvoj menadžmenta i teorije menadžmenta. 12. Ponašanje u organizaciji i motivacija. 13. Vođenje i kontrola. 14. Organiziranje – strukturiranje organizacije. 15. Rukovođenje u krizi.
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nikola Kuvačić i dr: Menadžment i preduzetništvo, Zagreb, 1994. 2. Mesud Ferizović: Strateški menadžment (planiranje i poslovna politika), Ekonomski fakultet Bihać, 2005. 3. Dževad Šehić: Strateški menadžment, Sarajevo 2002. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vojadin Vešović: Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2000. 2. V. Bulat: Teorija organizacije, ICM, Kruševac, 1997. 3. Ž. Stefanović: Organizacija preduzeća, Beograd, 1994. 4. Vojadin Vešović: Organizacija saobraćajnih sredstava, Ekonomski fakultet Beograd, 2002.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		VREDNOVANJE U SAOBRAĆAJU – OPTIMIZACIJA INVESTICIJA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-58	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>		Sticanje neophodnih znanja o postupcima i kriterijumima za saobraćajno- ekonomsko vrednovanje projekata iz domena saobraćaja čija se eksploatacija zasniva na komercijalnim principima (putarina, mostarina i sl.). Takođe, sticanje neophodnih znanja za vrednovanje projekata na tranzitnim putevima kroz gradske aglomeracije, ina putnim čvorištima. Upoznavanje sa specijalnim procedurama vrednovanja projekata autoputeva sa malim saobraćajem i definisanje graničnih projektnih elemenata. Procedure investicionog vrednovanja i optimizacija investicija. Rad sa aplikativnim softverima.					
<i>Ishod učenja</i>		Student se osposobljava za samostalnu analizu i praktičnu - inženjersku primenu specifičnih alata (metodologija) kao i softvera neophodnih za rješavanje konkretnih inženjerskih zadataka iz oblasti saobraćajnog i ekonomskog vrednovanja putnih projekata: da praktično primenjuje specifične procedure vrednovanja; vrši detaljne analize troškova i koristi za projekte puteva sa komercijalnom eksploatacijom; vrši detaljne analize ekonomskih koristi za projekte obilaznica; sprovodi sintezne procedure funkcionalnog i ekonomskog vrednovanja za probleme optimizacije putnih čvorišta; vrši specifične analize indirektnih efekata; da odličan student primenjuje savremene softverske pakete, radi tesove osetljivosti i primenjuje višekriterijumsku optimizaciju u procedurama investicionog vrednovanja.					
<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.					

<p><i>Osnovne tematske jedinice</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod, cilj, predmet. 2. Vrednovanje programa i projekata na komercijalnoj osnovi (putarina, mostarina). 3. Koncesije (nivoi putarine i očekivani saobraćajni tokovi, trajanje koncesije). 4. Rizici u projektima sa komercijalnom eksploatacijom. 5. Specifične procedure vrednovanja projekata obilaznica. 6. Funkcionalno i ekonomsko vrednovanje projekta tehničkih mera za poboljšanje uslova saobraćaja na putnim čvorištima. 7. Funkcionalno i ekonomsko vrednovanje projekta tehničkih mera za poboljšanje uslova saobraćaja na putnim čvorištima. 8. Saobraćajno - ekonomsko vrednovanje projekata autoputeva sa očekivanim malim saobraćajem. 9. Procedure definisanja graničnih projektnih elemenata. 10. Investiciono vrednovanje - optimizacija investicija. 11. Investiciono vrednovanje - optimizacija investicija. 12. Analize osetljivosti i rizika (metode). 13. Ostale procedure vrednovanja. 14. Nivoi detaljnosti analiza opravdanosti (prethodne i studije opravdanosti). 15. Aplikativni softveri za vrednovanje putnih projekata.
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura:</i></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.: Utvđjivanje potreba i opravdanosti izdvajanja tranzitnog saobraćaja sa gradskih arterija izgradnjom obilaznica, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997. <p><i>Dodatna literatura:</i></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.

MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU

4+1



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	INŽINJERSKA EKONOMIKA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 3-81	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je dati široki spektar znanja iz ekonomije potrebnih studentima elektrotehnike, stavljajući poseban naglasak na procjenu i izbor investicija.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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">Definicije i instrumenti ekonomske analize: Ekonomska dobra. Ekonomski principi. Potrošnja i proizvodnja. Proces proizvodnje. Podjela rada. Vrijednost ekonomskih dobara. Monetarna i realna vrijednost.Tržište: zakoni ponude i potražnje. Analiza zakona ponude i potražnje.Elastičnost potražnje. Zakoni ponude na konkurentnom i monopolističkom tržištu.Motivacije preduzeća: Preduzeća i proizvodni faktori - profit i kontinuitet, proširenje tržišta, Ljudski faktori, Odnos sa sindikatom, politički odnosi. Marketinski faktori. Motivacija vlasnikaFaktori proizvodnje i distribucije proizvoda: Faktori proizvodnje. Dodatna vrijednost i neto porođak. Slabljenje: vrste problema. Prihodi faktora proizvodnje. Ukupan interni приход.Fondovi za finansiranje proizuće: finansiranje investicija. Štednja kao faktor. Načini prikupljanja ušteda. Forme finansiranja. Akcije. Samofinansiranje. Obligacije. Bankarski krediti i leasing. Krediti između preduzeća. Javno finansiranje.						

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Forme privatnih preduzeća: Principi podjela rada. Odgovornost za imovinu. Upravljanje vlasništvom. Individualna preduzeća. Udruživanje (osoba, kapitala, finansija). Zajednički investicijski fondovi. Aspekti unutarnje organizacije 8. Ekonomska optimizacija produktivnih faktora. 9. Bilans preduzeća. 10. Preduzeće na konkurentnom i monopolističkom tržištu. 11. Cost/Benefit analiza privatnih preduzeća. 12. Neto aktualne vrijednost, Ekvivalentna godišnja vrijednost. 13. Stopa internog prihoda. 14. Porezi. 15. Cost Benefit analiza javnih preduzeća.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M.Raščić: Inženjerska ekonomika, ETF Sarajevo, 2006 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dominick Salvatore, Ekonomija za menadžere u svjetskoj privredi; Mate d.o.o.; 1994 2. Paul A. Samuelson, William D. Nordhaus; Ekonomija; McGraw-Hill / Mate d.o.o.; 2007 3. Materijali s predavanja i vježbi 4. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		LOGISTIKA U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-16	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		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>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga. 2. Tendencije i suštinske promjene zahtijeva za novim kvaliteta usluga. 3. Suština logistike. 4. Funkcionalni aspekti logistike. 5. Ekonomska funkcija logistike. Tržišna uslovljenost logistike. 6. Performanse logističkih sistema i kvaliteta usluge. Osnovni izmjeritelji logističkih performansi. 7. Kvalitet logističkih sistema. Kvalitet logističke usluge u funkciji kvaliteta proizvoda. 8. Elementi kvaliteta pružanja usluga u distributivnim procesima. Specifičnost izmjeritelja strukture kvaliteta logističke usluge. 9. Jedinstveni pokazatelji kvaliteta usluge sa aspekta kvaliteta procesa transporta. Utvrđivanje kvaliteta logističke usluge. 10. Bitne razlike u definisanju kvaliteta usluga od kvaliteta proizvoda. 11. Osnovna načela utvrđivanja kvaliteta logističke usluge. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 12. Savremeni postupci i tehnike analize kvaliteta logističkih procesa i lanaca. Poboljšanje logističkih procesa kroz analizu kvaliteta usluga. 13. Veza između kvaliteta logističke usluge i troškova. 14. Savremeni zahtjevi u oblikovanju i razvoju logističkih sistema u funkciji obezbjeđenja kvaliteta usluge. 15. Logistički centri kao strateški značajan faktor povećanja kvaliteta usluga.
<p>Literatura</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. R. Zelenika, Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Jusufrić, C.H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik 2009. 2. Novaković, S. Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. 3. Božić, V.: Robno –transportni centri, Ekonomski fakultet Beograd. 2006. 4. Božić V.: Marketing logistika, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 5. Slobodan Zečević: Robni terminali i robno – transportni centri, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	MAGISTARSKI RAD						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	M 1-86	<i>ECTS krediti</i>	30
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je da student sam kreira istraživačke instrumente za prikupljanje podataka s ciljem potpune analize problema koji je predmet istraživanja magistarskog rada, za produbljeno proučavanje problema, za formulisanje sopstvenih stavova, za izvođenje sintetičkih zaključaka o proćavanim problemima i za rješavanje složenijih problema iz domena predmeta magistarskog rada.						
<i>Ishod učenja</i>	Osposobljenost studenta za: <ul style="list-style-type: none">- formulisanje i rješavanje složenijih problema iz odabrane oblasti koja je predmet magistarskog rada;- kritičku analizu razmatranih problema;- samostalno korištenje naučne i stručne literature i drugih izvora naučnih informacija, uključujući korištenje tradicionalnih i elektronskih baza podataka;- samostalno kreiranje adekvatnih instrumenata za prikupljanje originalnih empirijskih podataka, sintetizovanje različitih stavova iz literature, izvođenje odgovarajućih zaključaka na osnovu realizovanih istraživačkih zadataka;- primjenu određenih metoda u radu i u izlaganju rezultata istraživanja.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti (%): Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada: <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	
	Aktivnosti na konsultacijama za izradu magistarskog rada (prijedlog teme magistarskog rada - sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)				10%	3	
	Izrada magistarskog rada - pisanje				60%	18	
	Obrana magistarskog rada				30%	9	
	UKUPNO				100%	30	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi magistarskog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada. Priprema, izrada i odbrana magistarskog rada: <ul style="list-style-type: none">- Konsultacije sa mentorom – izbor teme- Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada						

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 magistarskog rada; - Odbrana magistarskog rada.
<i>Literatura</i>	<p>Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme magistarskog rada.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		MARKETING U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-67	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj studija je osigurati potrebna znanja iz oblasti marketinga u saobraćaju s naglaskom na primjenu principa marketinga u okviru saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		Stečena znanja su iz oblasti marketinga u funkciji obazbjedenja većeg stepena kvaliteta odvijanja saobraćaja. Sposobnosti su zasnovane na primjeni stečenih znanja u praksi i primjeni na konkretnim problemima. Stečena znanja pomažu studentima da sagledaju principe marketinga i na koji se način ti principi njihovom primjenom manifestuju na odvijanje saobraćaja i na koji se način mogu primjeniti kako bi postigli optimalan kvalitet procesa odvijanja 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%		0,75	
		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. Uvodno predavanje, upoznavanje sa predmetom. 2. Opći princip metodologije istraživanja u saobraćaju i transportu. 3. Koncepcija marketinga. 4. Strategijsko planiranje marketinške aktivnosti u saobraćaju. 5. Tehnologija u strategiji unapređenja saobraćaja. 6. Marketing u strategiji unapređenja saobraćaja. 7. Kontrola saobraćaja. 8. Statistička analiza saobraćajnih nezgoda. 9. Specifične metode marketinga kod saobraćaja.					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Uloga marketinga u funkciji osiguranja kvaliteta odvijanja saobraćaja. 11. Uloga mjera za povećanje bezbjednosti i većeg kvaliteta saobraćaja. 12. Čovjek kao učesnik u saobraćaju. 13. Marketing informacioni sistem (MIS) u funkciji poboljšanja saobraćaja. 14. Međunarodni marketing u funkciji poboljšanja saobraćaja. 15. Zaključak.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vojislav Kolarić, Ivan Nemarnik: Marketing u saobraćaju, Rad, Beograd, 1978. 2. M. Milosavljević: Marketing, Savremena administracija, Ekonomski fakultet, Beograd, 2001 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. P. Kotler: Upravljanje marketingom, Informator, Zagreb, 2001. 2. Siniša Milošević: Teorije saobraćajnih nezgoda, Saobraćajni fakultet Beograd, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-21	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Glavni cilj predmeta je da studentima pruži znanja o osnovnim menadžment funkcijama i procesima u oblasti saobraćaja, da ih upozna sa savremenim principima Evropske transportne politike, kao i da ukaže na međuzavisnosti u razvoju saobraćajnog sistema i privrede.						
<i>Ishod učenja</i>	Savladavanjem materije ovog predmeta studenti stiču specifična znanja koja ih osposobljavaju za upravljanje transportnim kompanijama svih vrsta, posebno za menadžment u velikim infrastrukturnim poslovnim sistemima, kao i za kreiranje transportne politike, planiranje razvoja saobraćajnog sistema, izbor pristupa i koncepta finansiranja i ostvarivanja velikih infrastrukturnih projekata u saobraćaju, za rad u istraživačkim institucijama koje se bave saobraćajnim pitanjima. Na osnovu stečenih znanja studenti su sposobni da oforme i unaprijede svoje kritičko razmišljanje i da rješavanju problema pristupaju sa naučnog stajališta.						
<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. Pojam i principi menadžmenta. Nastanak menadžmenta kao nauke. Definicije menadžmenta. 2. Funkcije menadžmenta. 3. Principi menadžmenta. 4. Saobraćajni sistem. 5. Pojam i klasifikacija saobraćajnih usluga. Pojam i karakteristike saobraćajne usluge. Klasifikacija saobraćajnih usluga. 6. Dimenzije kvaliteta saobraćajne usluge .						

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Menadžment saobraćajnih kompanija. Značaj menadžmenta za poslovanje saobraćajnih kompanija. Ciljevi saobraćajnih kompanija. Menadžment funkcije. Nivoi menadžmenta. 8. Analiza okruženja saobraćajnih kompanija. Faktori u okruženju saobraćaja. Karakteristike saobraćaja u Evropskoj uniji. Tehnike analize okruženja. 9. Panevropski saobraćajni koridori. 10. Koncepti TQM, Menadžment znanja, Downsizing, Benčmarking. Relationship marketing. 11. Kompanije iz oblasti telekomunikacija. 12. Praksa poslovanja svetskih željeznica. 13. Alokacija resursa, Obezbeđenje resursa. Menadžment sistemi. Menadžment prema ciljevima, izuzecima, rezultatima. 14. Menadžment budućnosti. 15. Menadžment kao ključni resurs u 21. Vijeku.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Draker P., Moj pogled na menadžment, Adžes, Novi Sad, 2003. 2. Jančićević N., Upravljanje organizacionim promenama, Ekonomski fakultet, Beograd, 2007. 3. Kostadinović S., Transportno pravo, Biografika, Beograd, 2000. 4. Kostadinović S., Strategija razvoja saobraćaja, Grafo – Žig d.o.o., Beograd, 2003. 5. Kolarić N., Menadžment u saobraćaju, Visoka turistička škola, Beograd, 2007. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ljubojević Č., Marketing usluga, Stylos, Novi Sad, 2002 2. Philip S Thomas, Environmental Analysis for Corporate Planing, Business Horizons, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-22	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		25		
<i>Cilj predmeta</i>	Ciljevi predmeta jesu osposobljavanje studenata ispravnom i preciznom mišljenju, iskazivanju mišljenja i postupanja na temelju takvog mišljenja i iskaza. Osim toga, studente treba osposobiti za ispravno provođenje znanstvenih i stručnih istraživanja te vrednovanje, interpretaciju i korištenje istraživačkih rezultata.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta spoznati metodologiju znanstvenog istraživanja; znati koristiti znanstvene metode te ih prilikom istraživanja prepoznati; razviti sposobnost pisanja i izražavanja; prepustiti se avanturi i izazovu ljudskoga roda (znanosti); planirati i razumjeti sve poduzete aktivnosti; ostvariti sistem povratne veze na postavljenim hipotezama te razumjeti njihov značaj.						
<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 studenata sa sadržajem predmeta.2. Uvod o znanosti i znanstvenom istraživanju.3. Znanstvena djelatnost.4. Znanstvena istraživanja.5. Učenje i saznanja učenja o istini, učenje o greškama u mišljenju, saznanji procesi predviđanja, naučno otkriće .6. Znanstveno djelo, pojam i vrste.7. Metodika znanstvenog istraživanja.8. Pojam i klasifikacija znanstvenih metoda.						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Metode znanstvenog istraživanja. 10. Metoda scenarija. 11. Teorija sistema kao metoda istraživanja. 12. Primjena znanstvenih metoda u istraživanju i metoda izvođenja istraživanja. 13. Pisanje i oblikovanje znanstvenog djela. 14. Magisterij, doktorat. 15. Zaključak.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alihodžić, A.: „Metodologija naučno-istraživačkog rada“, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 2. Baban, L.J.: „Primjena metodologije stručnog i znanstvenog istraživanja, Ekonomski fakultet, Osijek, 2000. 3. Zelenika, R.: „Metodologija i tehnologija izrade naučnog i stručnog djela, Ekonomski fakultet Rijeka, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kukić, S., Markić, B., Metodologija društvenih znanosti: Metode, tehnike, postupci i instrumenti znanstveno-istraživačkog rada, Ekonomski fakultet, Sveučilište u Mostaru 2. Šamić, M., Kako nastaje naučno djelo, Svjetlost, Sarajevo, 2003. 3. Termiz, Dž., Metodologija društvenih nauka, TKD Šahinpašić, Sarajevo, 2003.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	OPERACIONA ISTRAŽIVANJA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 3-130	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					30	15	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
					60		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>	Na osnovu stečenih znanja studenti su u mogućnosti da ta znanja primjene u praksi te da uz pomoć kritičkog mišljenja primjenjena znanja upotpune naučnim razmišljanjem.						
<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. 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. 9. Raspodjela investicija. 10. Analiza mreža. 11. Algoritmi grananja. 12. Mrežno planiranje.						

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Zamjena i izbor opreme. 14. Optimalne zalihe. Markovljevi lanci. Donošenje odluka. Primjene u elektrotehnici. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. R.Vugdalić, S.Rešić; Operaciona istraživanja, Tuzla, 2011. god 2. D.Kalpić, V.Mornar, Operacijska istraživanja, DRIP Zagreb, 1996. 3. A.Ravindran, D.T.Phillips, J.J.Solberg, Operations Research, John Wiley&Sons, New York, 1987. 4. F.S.Hillier, G.J.Lieberman, Operations Research, Holden-Day, San Francisco, 1974. <p>Dodatna literatura:</p> <ul 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>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	ORGANIZACIJA PREVOZA I PUTNIKA ROBE						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-26	<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	1	
<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>	Znanja : Su iz oblasti transportnog rada, tehnologije drumskog prijevoza, klasifikacije saobraćaja.						
	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.						
<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. Savremene tendencije organizacije prevoza putnika i roba. 2. Karakteristike tehničkih sredstava. 3. Kvalitet prijevozne usluge i faktori od kojih zavisi. 4. Planovi razvoja savremene organizacije prijevoza putnika i roba. 5. Prognoziranje tokova putnika i roba. 6. Upravljanje sistemom javnog gradskog putničkog prijevoza. 7. Zahtjevi viših sistema.						

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Elementi za upravljanje sistemom: ciljna funkcija sistema javnog gradskog putničkog prijevoza kao podsistema grada. 9. parametri kvaliteta sistema, kriteriji optimizacije. 10. Struktura sistema javnog gradskog putničkog prijevoza . 11. Karakteristike strukture sistema javnog gradskog putničkog prijevoza. 12. Sistemi podrške. 13. Odnos osnovnih i sistema podrške. 14. Funkcionisanje sistema. 15. Sistem upravljanja.
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u Travniku, 2007 2. Ljubomir Topenčarević: Organizacija i tehnologija drumskog transporta, Građevinska knjiga, Beograd 1987. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavle Gladović: Tehnologija drumskog transporta, Novi Sad 2. Ivan Županović: Tehnologija cestovnog prijevoza, fakultet prometnih znanosti, Zagreb 1994. 3. Davidović Branko: Tehnologija drumskog transporta i mehanizacije, Beograd, 2002.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	POSLOVNO KOMUNICIRANJE						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 2-80	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<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 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. 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.						

	<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>Literatura</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>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		SAOBRAĆAJNA POLITIKA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-60	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj ovog predmeta jeste da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja saobraćajne politike, kao što su načela i mjerila saobraćajne politike, područje, interni problemi saobraćajne politike kao i smjernice saobraćajne politike EU.					
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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 i funkcija saobraćajne politike. 2. Komponente saobraćajne politike. 3. Načela i mjerila saobraćajne politike. 4. Područja saobraćajne politike. 5. Politika odnosa među saobraćajnim preduzećima. 6. Javna saobraćajna politika. Saobraćajna politika razvijenih zemalja. 7. Usporedna analiza saobraćajnih politika. 8. Odnos saobraćajne politike prema drugim politikama. 9. Interni problemi saobraćajne politike. 10. Trendovi u oblasti saobraćaja – EU 27. 11. Strateški okviri razvoja saobraćajne politike gradova. 12. Upućivanje javnosti u planiranju. Javni saobraćaj. Pješачka kretanja. Mirujući saobraćaj. 					

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Osnovi saobraćajne politike grada. Saobraćaj i savremene tehnologije. 14. Sistem potpunog kvaliteta saobraćajnih kompanija. Ekološka politika i JGPP. 15. Smjernice saobraćajne politike EU. Osnovna obilježja saobraćajne politike BiH.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Juraj Pađen: Prometna politika, Informator Zagreb, 1996. 2. Drago Pupovac: Načela ekonomike prometa, Veleučilište Rijeka, 2009. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Materijali s predavanja i vježbi 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		UPRAVLJANJE GRADSKIM SAOBRAĆAJEM					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-50	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj studija je steći i proširiti znanja iz gradskog saobraćaja. Sadržaj predmeta zasnovan je na principima upravljanja gradskim saobraćajem bitnim za razvoj i napredovanje preduzeća u saobraćaju.					
<i>Ishod učenja</i>		Po završetku kursa student će steći znanja iz upravljanja javnim gradskim saobraćajem, kao i primjeni stečenih znanja 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. Uvodno predavanje. 2. Osnove upravljanja gradskim saobraćajem. 3. Kontrola prevoza putnika gradskim saobraćajem. 4. Upravljanje i odabir ruta u gradskom saobraćaju. 5. Organizacija saobraćaja u centralnom dijelu grada. 6. Raspored stajališta u sistemu gradskog saobraćaja. 7. Troškovi infrastrukture i opreme za odvijanje gradskog saobraćaja. 8. Sistem optimalnog vođenja saobraćaja u centru grada. 9. Određivanje kritičnih raskrsnica i pravaca. 10. Mreža saobraćajnica i vodene površine u gradskoj jezgri. 11. Određivanje analize kapaciteta i vremenskih gubitaka na raskrsnicama u okviru gradskog saobraćaja. 12. Primjena inteligentnih transportnih sistema za odvijanje gradskog saobraćaja. 					

	<p>13. Određivanje stepena bezbjednosti, skraćivanje vremena putovanja i stvaranje uskih grla odvijanjem gradskog saobraćaja.</p> <p>14. Mjere za buduće poboljšanje uslova odvijanja gradskog saobraćaja. Izrada saobraćajne studije.</p> <p>15. Zaključak.</p>
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol 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 3. Vukanović S., Upravljanje saobraćajem, El. izdanje, Univerzitet u Beogradu, Saobraćajni fakultet, 2010g. 4. Jović J., Planiranje saobraćaja u gradovima, Univerzitet u Beogradu, Saobraćajni fakultet, 1996. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Banković: Planiranje javnog gradskog saobraćaja 2. V. Vučić: Urban Public Transportation

**SIGURNOST U DRUMSKOM
SAOBRAĆAJU**

3+2



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	ANALIZA SIGURNOSTI SAOBRAĆAJA						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-01	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja analize sigurnosti saobraćaja, tendencije u razvoju i bezbjednosti saobraćaja, analize uticaja vremenskih, klimatskih i putnih uslova na odvijanje saobraćaja, uticaj strukture i stanja vozila, uticaj obučenosti vozača, analize, bezbjednosti saobraćaja za specifične potrebe.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Tendencije u razvoju bezbjednosti saobraćaja. 2. Negativne strane i posljedice odvijanja saobraćaja u pogledu bezbjednosti. 3. Uslovi i činioci zbog kojih nastaju saobraćajne nezgode. 4. Analiza uticaja vremenskih, klimatskih i putnih uslova na bezbjedno odvijanje saobraćaja. 5. Uticaj obima saobraćaja na bezbjednost saobraćaja. 6. Uticaj strukture i stanja vozila u saobraćajnom toku na bezbjednost saobraćaja. 7. Uticaj obučenosti vozača, oprema puta na bezbjednost u saobraćaju. 8. Uticaj sistema regulisanja i kontrole saobraćaja na bezbjednost u saobraćaju. 9. Kako se mjeri i kako se izračunava ugroženost u saobraćaju? 10. Praćenje bezbjednosti (ugroženosti) u saobraćaju na osnovu prikupljenih podataka.						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Organizacija prikupljanja i korišćenja podataka o saobraćajnim nezgodama i posljedica od saobraćajnih nezgoda. 12. Analiza bezbjednosti saobraćaja za specifične potrebe 13. DP organi i organizacije 14. Organizacije transporta, organizacije za projektovanje i održavanje puteva 15. Proizvođač vozila, naučno-istraživačke organizacije i instituti.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rothe J.P., (1994) "Beyond traffic safety ", Transaction, New brunswick USA 2. "Guidelines for urban safety menagement ", (1990), Institution of Highways and Transportation, London <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Highway and traffic safety and accident research, menagement, and issues", (1953) Washington, D.C., transportationResearch Board, National Research Council 2. Dragač R., (1980) "Bezbednost saobraćaja II ", Saobraćajni fakultet BU, Beograd 3. Dragač R., (1989) "Bezbednost saobraćaja III ", saobraćajni fakultet BU, Beograd 4. Dragač R. i dr., (1979) "Analiza uzroka saobraćajnih nezgoda u Beogradu ", Saobraćajni fakultet BU, Beograd 5. Vasiljević V., (1980) "Bezbednost saobraćaja i ostvarenje i mogućnost ", Privredna štampa, Beograd 6. Babkov F.V., (1985) "Road Conditions and Traffic Safety ", MIR, Moskva 7. Inić M., (1996) "Okolina i saobraćajne nezgode ", FTN, Novi Sad 8. Franko Rotim: Elementi sigurnosti cestovnog prometa, Sveska 1,2,3, Zagreb 1989, 1990, 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	EKONOMIKA EKSPLOATACIJE DRUMSKOG SAOBRAĆAJA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-04	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Osnovni cilj predmeta jeste obezbijediti studentima odgovarajući fond znanja iz oblasti ekonomike eksploatacije u drumskom saobraćaju.						
<i>Ishod učenja</i>	Znanja su iz oblasti ekonomike, upravljanja saobraćajnim procesima i mogu biti od velike pomoći studentima u budućnosti, posebno ukoliko se radi o osnivanju privatnog preduzeća. Na osnovu stečenih znanja studenti su sposobni da oforme i unaprijede svoje kritičko razmišljanje i da rješavanju problema pristupaju sa naučnog stajališta.						
<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. Uvodno predavanje. 2. Osnovna načela saobraćajne ekonomike uključujući teoriju investicija. 3. Teorija troškova drumskog saobraćaja sa zakonitostima koje vladaju. 4. Vrste investicija u drumskom saobraćaju. 5. Upravljanje procesom investicija. 6. Predinvesticione studije. 7. Investicioni program. 8. Finansijska ocjena investicionog programa. 9. Nacionalna ocjena. 10. Metodologija Svjetske banke.						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Finansijski sistem struktura, investicije i instrumenti. 12. Upravljanje finansijama. 13. Finansijski menadžment i strategija upravljanja projektom. 14. Primjena koncepta ekonomskog upravljanja projektima u drumskom saobraćaju. 15. Zaključak.
<p><i>Literatura</i></p>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u Travniku, Travnik, 2007. 2. Šimulček Damir: Ekonomika prometnog sustava, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2000. 3. S. Vojvodić: Ekonomika razvoja železničkog saobraćaja, Beograd 1990. 4. Drago Pupovac: Načela ekonomike prometa, Veleučilište Rijeka, 2009. 5. Ratko Zelenika: Prometni sustavi, Tehnologija – Organizacija – Ekonomika – Logistika – Menadžment, Ekonomski fakultet Rijeka, 2005. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ratko Zelenika: Načela ekonomije i ekonomike, Ekonomski fakultet Rijeka, 2008. 2. Jasmina Pašagić: Zadaci iz ekonomike prometnog sustava, Zagreb, 2001.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	EKSPERTIZE SAOBRAĆAJNIH NEZGODA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-81	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Stjecanje osnovnih teorijskih i praktičnih znanja u području ekspertiza prometnih nezgoda.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti stežu temeljna znanja iz područja ekspertiza saobraćajnih nezgoda; upoznaju značaj ekspertiza saobraćajnih nezgoda pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti te stežu znanja o međusobnoj povezanosti ekspertiza saobraćaja i drugih saobraćajnih 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%		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. Uvod.2. Sredstva i oprema za kontrolu (radar, trafipaks, tahograf, uređaj za prisilno zaustavljanje vozila).3. Oprema za kontrolu usmjerenosti i intenziteta svjetlosti, kočnih uređaja, slobodnog hoda upravljača.4. Ispitivanje pneumatika, alkometar, kontrola osovinskog opterećenja.5. Oprema za vršenje uviđaja, za obezbjeđenje i regulisanje saobraćaja u zoni mjesta nezgode, neser sa uviđaj sa foto-kamerom.6. Analiza realnih saobraćajnih nezgoda (vještak, uviđaj, rekonstrukcija, metode za analizu uzroka saobraćajnih nezgoda).7. Formiranje i tumačenje nalaza i mišljenja vještaka (eksperata).8. Uviđaj (značaj, zadaci, metodologija, preliminarna faza, postuviđajna faza, skiciranje, kroki).9. Izrada i sadržaj situacionog plana, uviđajna dokumentacija.10. Fotografisanje na uviđaju i vještačenje.						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Grafičke, analitičke i grafoanalitičke metode. 12. Mjesto sudara, zaustavni put, vrijeme zaustavljanja, put i vrijeme kočenja, tragovi zanošenja, kočenja, klizanja. 13. Vremensko-prostorna analiza. 14. Procjena štete na vozilima oštećenim u saobraćajnim nezgodama. 15. Zaključak.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. S. Baker, Traffic Accident Investigator's Manual for Police, The traffic Institute, North Western University, Evanston, Illionois, 1965 2. M. Čović, i dr. Vještačenja u cestovnom prometu, Informator, Zagreb, 1987 3. R. Dragač, Bezbednost saobraćaja III, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1999 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Vujanić, Zbirka zadataka iz bezbednosti saobraćaja (I dio), Saobraćajni fakultet u Beogradu, Beograd, 1995 2. V. Vodinelić, Saobraćajna kriminalistika, Savremena administracija, Beograd 1986.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	INFORMACIONI SISTEMI U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-09	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Primarni zadatak primjene informatike i informacionih sistema u saobraćaju jeste da pomogne ostvarenju općeg cilja saobraćajnog sistema, koji se ogleda u ostvarenju maksimalnog transportnog rada uz što manje troškove. Cilj ovog predmeta je naučno ovladavanje znanjima iz oblasti informacionih sistema u saobraćaju. Osnovni značaj predmeta za ovaj studijski program ogleda se u tome što informacioni sistemi predstavljaju osnovu za upravljanje infrastrukturom. Potreba ovladavanja znanjima iz oblasti informacionih sistema predstavlja nezaobilazan je predušlov za efikasno poslovanje u saobraćaju. Cilj predmeta je detaljno upoznavanje sa složenom problematikom ovih sistema.						
<i>Ishod učenja</i>	Za uspješno funkcionisanje, upravljanje i rukovođenje saobraćajnim sistemom neophodne su tačne i blagovremene informacije o stanju sistema i njegovog okruženja. Odsjek za saobraćaj i transport, kroz ovaj studijski program, prevashodno obrazuje kadrove za razvoj i unapređenje saobraćaja, ili će da rade u naučnim i obrazovnim institucijama koje se bave saobraćajnom problematikom. Neophodnost usvajanja znanja iz oblasti najsavremenijih informacionih tehnologija garantuje dobru osnovu za uspješan rad u tim oblastima delatnosti.						
<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. Cilj proučavanja predmeta. Operativni sistemi. Baze podataka. 2. Programski jezici. Informacioni sistemi. 3. Računarske komunikacije. Računarske mreže Internet.						

	<ol style="list-style-type: none"> 4. EDI (Uvođenje EDI tehnologije u saobraćaj. Uključivanje u mreže za međunarodnu razmjenu podataka. 5. Elektronska pošta. Automatska identifikacija primjenom bar coda. 6. Prenos vizuelne informacije. Direktn pristup fajlovima trgovinskog partnera. 7. Prenos poruka napisanih na elektronskim obrascima čitljivim od strane korisnika. 8. Elektronski prenos kataloga i EDI tehnologija. EDI tehnologija u međunarodnom transportu. 9. Mjesto saobraćaja u EDI okruženju. Telekomunikaciona mreža i EDI tehnologija. 10. Računarske mreže i EDI tehnologija. 11. OPEN EDI i pravci razvoja informacionih tehnologija. Teleprocessing mreže. 12. Pravni aspekt uvođenja EDI tehnologije i zakonska regulativa. 13. Informacione tehnologije u pojedinim vidovima saobraćaja i transporta. 14. Pravni aspekt informatizacije. 15. Praktično orjentisan pogled na informacione tehnologije.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kozić Muharem: Osnovi informatike, Mostar, 2006. 2. Tenić: Principi menadžmenta informacionih sistema <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guo B., Poling D.A., Poppe J.M., (1995) "GIS/GPS in Transportation, Real World Experiences", Enviromental Systems Research Institute, Inc. 2. Kennedy A.J., (1997) "The Internet & World Wide Web", The Rough Guide, London 3. Wynkoop S., (1997) "Using Microsoft SQL Server 6.5", QUE Corporation, USA 4. Lazarević B., (1990) "Analiza metodoloških pristupa razvoju informacionih sistema", Laboratorija za informacione sisteme FON- a, Beograd 5. Alagić S., (1985) "Relacione baze podataka", Svjetlost, Sarajevo



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	KVALITET U TRANSPORTU PUTNIKA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-15	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja kvalitete u transportu putnika kao što su: savremene kompetencije upravljanja kvalitetom, standardima kontrole kvalitete, upravljanje zahtjevima ISO i QS standardima.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Savremenim koncepti upravljanja kvalitetom.2. Upoznavanje sa standardima kontrole kvalitete.3. Koncepti upravljanja zahtjevima ISO.4. Koncepti upravljanja zahtjevima QS 900.5. Koncepti upravljanja zahtjevima QS 900.6. Koncepti upravljanja zahtjevima ISO 14000.7. Koncepti upravljanja zahtjevima ISO 14000.8. Koncepti upravljanja modelima izvrsnosti.9. Koncepti upravljanja specifičnostima u planiranju sistema kvaliteta.10. Koncepti upravljanja specifičnostima u projektovanju sistema kvaliteta.11. Koncepti upravljanja specifičnostima u realizaciji sistema kvaliteta.12. Koncepti upravljanja specifičnostima u planiranju sistema kvaliteta.						

	13. Koncepti upravljanja specifičnostima u projektovanju sistema kvaliteta. 14. Koncepti upravljanja specifičnostima u realizaciji sistema kvaliteta. 15. Kontrole kvaliteta usluge u transportu putnika.
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić, Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2003. 2. Pavle Gladović: Tehnologija drumskog saobraćaja, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2006 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boxwel, Robert, J. Jr: Benchmarking for competitive advantage, McGraw Hill, 1994. 2. Ischikawa, "What is Total Quality Control", Prentice Hall, Englewood Cliffs 07632, N. J., 1995. 3. Stojiljković V., "TQM modeli izvrsnosti, QS 9000", CIM College i mašinski fakultet, Niš, 1997. 4. Standard BAS EN ISO 9001:2000, drugo izdanje, decembar 2001. 5. Perišić R.: Sistemi kvaliteta usluga, logistika i informatika, Institut tehničkih nauka Beograd i zavod za logistiku, projektovanje i inženjering, Beograd, 2002. 6. Jančev M.: Kvalitet – juče, danas, sutra, Konferencija kvaliteta Bosne i Hercegovine, Neum, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	LOGISTIKA U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-16	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>	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>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga.2. Tendencije i suštinske promjene zahtjeva za novim kvalitetu usluga.3. Suština logistike.4. Funkcionalni aspekti logistike.5. Ekonomska funkcija logistike. Tržišna uslovljenost logistike.6. Performanse logističkih sistema i kvaliteta usluge. Osnovni izmjeritelji logističkih performansi.7. Kvalitet logističkih sistema. Kvalitet logističke usluge u funkciji kvaliteta proizvoda.8. Elementi kvaliteta pružanja usluga u distributivnim procesima. Specifičnost izmjeritelja strukture kvaliteta logističke usluge.9. Jedinstveni pokazatelji kvaliteta usluge sa aspekta kvaliteta procesa transporta. Utvrđivanje kvaliteta logističke usluge.10. Bitne razlike u definisanju kvaliteta usluga od kvaliteta proizvoda.11. Osnovna načela utvrđivanja kvaliteta logističke usluge.						

	<ol style="list-style-type: none"> 12. Savremeni postupci i tehnike analize kvaliteta logističkih procesa i lanaca. Poboljšanje logističkih procesa kroz analizu kvaliteta usluga. 13. Veza između kvaliteta logističke usluge i troškova. 14. Savremeni zahtjevi u oblikovanju i razvoju logističkih sistema u funkciji obezbjeđenja kvaliteta usluge. 15. Logistički centri kao strateški značajan faktor povećanja kvaliteta usluga.
<p>Literatura</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. R. Zelenika, Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Jusufrić, C.H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik 2009. 2. Novaković, S. Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. 3. Božić, V.: Robno –transportni centri, Ekonomski fakultet Beograd. 2006. 4. Božić V.: Marketing logistika, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 5. Slobodan Zečević: Robni terminali i robno – transportni centri, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS	<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet				
<i>Predmet</i>	MAGISTARSKI RAD						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	M 1-86	<i>ECTS krediti</i>	30
<i>Semestar</i>	IV						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
<i>Broj studenata</i>					<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
			<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je da student sam kreira istraživačke instrumente za prikupljanje podataka s ciljem potpune analize problema koji je predmet istraživanja magistarskog rada, za produbljeno proučavanje problema, za formulisanje sopstvenih stavova, za izvođenje sintetičkih zaključaka o proćavanim problemima i za rješavanje složenijih problema iz domena predmeta magistarskog rada.			
<i>Ishod učenja</i>	Osposobljenost studenta za: <ul style="list-style-type: none"> - formulisanje i rješavanje složenijih problema iz odabrane oblasti koja je predmet magistarskog rada; - kritičku analizu razmatranih problema; - samostalno korištenje naučne i stručne literature i drugih izvora naučnih informacija, uključujući korištenje tradicionalnih i elektronskih baza podataka; - samostalno kreiranje adekvatnih instrumenata za prikupljanje originalnih empirijskih podataka, sintetizovanje različitih stavova iz literature, izvođenje odgovarajućih zaključaka na osnovu realizovanih istraživačkih zadataka; - primjenu određenih metoda u radu i u izlaganju rezultata istraživanja. 						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti (%):						
	Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada: <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	
	Aktivnosti na konsultacijama za izradu magistarskog rada (prijedlog teme magistarskog rada – sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)				10%	3	
	Izrada magistarskog rada - pisanje				60%	18	
	Obrana magistarskog rada				30%	9	
	UKUPNO				100%	30	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi magistarskog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada. Priprema, izrada i odbrana magistarskog rada: <ul style="list-style-type: none"> - Konsultacije sa mentorom – izbor teme - Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada 						

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 magistarskog rada; - Odbrana magistarskog rada.
<i>Literatura</i>	<p>Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme magistarskog rada.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		MARKETING U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-67	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>		Cilj studija je osigurati potrebna znanja iz oblasti marketinga u saobraćaju s naglaskom na primjenu principa marketinga u okviru saobraćaja.					
<i>Ishod učenja</i>		Stečena znanja su iz oblasti marketinga u funkciji obazbjedenja većeg stepena kvaliteta odvijanja saobraćaja. Sposobnosti su zasnovane na primjeni stečenih znanja u praksi i primjeni na konkretnim problemima. Stečena znanja pomažu studentima da sagledaju principe marketinga i na koji se način ti principi njihovom primjenom manifestuju na odvijanje saobraćaja i na koji se način mogu primjeniti kako bi postigli optimalan kvalitet procesa odvijanja 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%		1,05	
		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. Uvodno predavanje, upoznavanje sa predmetom. 2. Opći princip metodologije istraživanja u saobraćaju i transportu. 3. Konceptija marketinga. 4. Strategijsko planiranje marketinške aktivnosti u saobraćaju. 5. Tehnologija u strategiji unapređenja saobraćaja. 6. Marketing u strategiji unapređenja saobraćaja. 7. Kontrola saobraćaja. 8. Statistička analiza saobraćajnih nezgoda. 9. Specifične metode marketinga kod saobraćaja.					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Uloga marketinga u funkciji osiguranja kvaliteta odvijanja saobraćaja. 11. Uloga mjera za povećanje bezbjednosti i većeg kvaliteta saobraćaja. 12. Čovjek kao učesnik u saobraćaju. 13. Marketing informacioni sistem (MIS) u funkciji poboljšanja saobraćaja. 14. Međunarodni marketing u funkciji poboljšanja saobraćaja. 15. Zaključak.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vojislav Kolarić, Ivan Nemarnik: Marketing u saobraćaju, Rad, Beograd, 1978. 2. M. Milosavljević: Marketing, Savremena administracija, Ekonomski fakultet, Beograd, 2001 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. P. Kotler: Upravljanje marketingom, Informator, Zagreb, 2001. 2. Siniša Milošević: Teorije saobraćajnih nezgoda, Saobraćajni fakultet Beograd, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-22	<i>ECTS krediti</i>	7
<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		25		
<i>Cilj predmeta</i>	Ciljevi predmeta jesu osposobljavanje studenata ispravnom i preciznom mišljenju, iskazivanju mišljenja i postupanja na temelju takvog mišljenja i iskaza. Osim toga, studente treba osposobiti za ispravno provođenje znanstvenih i stručnih istraživanja te vrednovanje, interpretaciju i korištenje istraživačkih rezultata.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta spoznati metodologiju znanstvenog istraživanja; znati koristiti znanstvene metode te ih prilikom istraživanja prepoznati; razviti sposobnost pisanja i izražavanja; prepustiti se avanturi i izazovu ljudskoga roda (znanosti); planirati i razumjeti sve poduzete aktivnosti; ostvariti sistem povratne veze na postavljenim hipotezama te razumjeti njihov značaj.						
<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. Upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta.2. Uvod o znanosti i znanstvenom istraživanju.3. Znanstvena djelatnost.4. Znanstvena istraživanja.5. Učenje i saznanja učenja o istini, učenje o greškama u mišljenju, saznanji procesi predviđanja, naučno otkriće .6. Znanstveno djelo, pojam i vrste.7. Metodika znanstvenog istraživanja.8. Pojam i klasifikacija znanstvenih metoda.						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Metode znanstvenog istraživanja. 10. Metoda scenarija. 11. Teorija sistema kao metoda istraživanja. 12. Primjena znanstvenih metoda u istraživanju i metoda izvođenja istraživanja. 13. Pisanje i oblikovanje znanstvenog djela. 14. Magisterij, doktorat. 15. Zaključak.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alihodžić, A.: „Metodologija naučno-istraživačkog rada“, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 2. Baban, L.J.: „Primjena metodologije stručnog i znanstvenog istraživanja, Ekonomski fakultet, Osijek, 2000. 3. Zelenika, R.: „Metodologija i tehnologija izrade naučnog i stručnog djela, Ekonomski fakultet Rijeka, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kukić, S., Markić, B., Metodologija društvenih znanosti: Metode, tehnike, postupci i instrumenti znanstveno-istraživačkog rada, Ekonomski fakultet, Sveučilište u Mostaru 2. Šamić, M., Kako nastaje naučno djelo, Svjetlost, Sarajevo, 2003. 3. Termiz, Dž., Metodologija društvenih nauka, TKD Šahinpašić, Sarajevo, 2003.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	ODRŽIVI RAZVOJ I ZAŠTITA OKOLINE						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-24	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Upoznavanje sa osnovama racionalnog pristupa prirodnim resursima i pojmovima održivog razvoja, kao i sa međunarodnim konvencijama u ovoj oblasti, čije poštovanje treba da omogući održavanje ravnoteže u iscrpljivanju resursa samo od strane nekoliko generacija. Razumijevanje ključnih aspekata i instrumenata za strateška korporativna planiranja neophodna kako u javnom tako i u privatnom sektoru, u skladu sa principima održivog razvoja.						
<i>Ishod učenja</i>	Neophodna znanja će omogućiti kreiranje adekvatnih biznis planova, kao i primenu određenih finansijskih mehanizama potrebnih za punu održivost ekoloških investicija, prije svega racionalno korišćenje prirodnih resursa. Osposobljenost za prepoznavanje šansi i prijetnji u okviru strateškog planiranja i održivosti trošenja resursa, za procjenu snage i slabosti ekoindustrije, kao i za planiranje i upravljanje investicijama za očuvanje kapaciteta prirodnih sistema (prirodnih resursa) sa društvenim i ekološkim izazovima koji stoje pred društvom, državom i čovečanstvom kao cjelinom.						
<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. Ekološki aspekt drumskog saobraćaja. 2. Zakonodavstvo u zaštiti okoline. 3. Praćenje trajnih izvora zagađenja. Zagađenje kod nesreća. 4. Mjerenje: izbor mjernog mjesta (vazduh, voda, tlo) i mjerni parametri (sastav gasova i čestica u vazduhu, sastav i svojstva tla, buka).						

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Uloga i značaj ekologije u razvojnim planovima. 6. Karakteristike ekoloških studija i studija uticaja na okolinu. 7. Metode pristupa rješavanja saobraćaja u ekološkim studijama. 8. Emisije štetnih materija. 9. Zauzimanje površine. 10. Utrošak energije. 11. Smanjenje emisije ispušnih gasova. 12. Metode i tehnike mjerenja koncentracije štetnih materija ispušnih gasovomotornih vozila. 13. Alternativna goriva, upotreba automobila. 14. Ekološke prednosti i nedostaci. 15. Elektrohemijske, analitičke, optičke i mikrobiološke metode.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O. M. Ivanović : Održivi razvoj kao redefinisani pristup ekonomskom razvoju, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2007. 2. B. Tomić: Strategija lokalnog održivog razvoja, Stalna konferencija gradova i opština, Beograd, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materijali s nastave 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	OPERACIONA ISTRAŽIVANJA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 3-130	<i>ECTS krediti</i>	8
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>		
				30	15		
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>			
				60	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>	Na osnovu stečenih znanja studenti su u mogućnosti da ta znanja primjene u praksi te da uz pomoć kritičkog mišljenja primjenjena znanja upotpune naučnim razmišljanjem.						
<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 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. 9. Raspodjela investicija. 10. Analiza mreža. 11. Algoritmi grananja. 12. Mrežno planiranje.						

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Zamjena i izbor opreme. 14. Optimalne zalihe. Markovljevi lanci. Donošenje odluka. Primjene u elektrotehnici. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. R.Vugdalić, S.Rešić; Operaciona istraživanja, Tuzla, 2011. god 2. D.Kalpić, V.Mornar, Operacijska istraživanja, DRIP Zagreb, 1996. 3. A.Ravindran, D.T.Phillips, J.J.Solberg, Operations Research, John Wiley&Sons, New York, 1987. 4. F.S.Hillier, G.J.Lieberman, Operations Research, Holden-Day, San Francisco, 1974. <p>Dodatna literatura:</p> <ul 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>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	PLANIRANJE U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-28	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>	Istorijski pregled razvoja procesa planiranja saobraćaja i korištenja zemljišta. Saobraćajna potražnja – utvrđivanje potražnje, informacioni sistem i formiranje baze podataka, brojanja i ankete, vremenske i prostorne karakteristike prevozne potražnje. Međuzavisnost korištenja zemljišta i prevozne potražnje, uticaj društveno – ekonomskih procesa na prevoznju potražnju. Saobraćajna ponuda - prevozna sposobnost vozila, vozila individualnog prevoza, sistemi javnog putničkog prevoza, sistemi robnog prevoza. Saobraćajne mreže – kategorizacija i funkcionalna klasifikacija, vangradske mreže, gradske mreže, kapacitet i nivo usluge. Usklađivanje prevozne potražnje i ponude.						
<i>Ishod učenja</i>	Sposobnost organizacije i sprovođenja istraživanja u saobraćaju, analize i dijagnoze stanja sistema saobraćaja, učešće u izradi prostornih i urbanističkih planova i pripremi baznih podataka za izradu studija 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>	1. Upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta i načinom rada. Istorijski pregled razvoja procesa planiranja saobraćaja i korištenja zemljišta. 2. Saobraćajna potražnja. 3. Utvrđivanje potražnje. 4. Informacioni sistem i formiranje baze podataka, brojanja i ankete. 5. Vremenske i prostorne karakteristike prevozne potražnje.						

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Međuzavisnost korištenja zemljišta i prevozne potražnje. 7. Uticaj društveno – ekonomskih procesa na prevoznju potražnju. 8. Saobraćajna ponuda - prevozna sposobnost vozila. 9. Vozila individualnog prevoza. 10. Sistemi javnog putničkog prevoza. 11. Sistemi robnog prevoza. 12. Saobraćajne mreže. 13. Kategorizacija i funkcionalna klasifikacija. 14. Vangradske mreže, gradske mreže, kapacitet i nivo usluge. 15. Usklađivanje prevozne potražnje i ponude.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nenad Jovanović, Planiranje saobraćaja, Saobraćajni fakultet Beograd, 1992. 2. J. Jović, Planiranje saobraćaja u gradovima, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1996. 3. J. Jović, M. Popović, Zbirka riješenih zadataka iz planiranja saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1998. 4. Kulović M.,: Uvod u saobraćajno inženjerstvo, Internacionalni univerzitet u Travniku- Saobraćajni fakultet, Travnik, 2011. 5. Ibrahim Jusufrić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u travniku, 2007 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Juraj Pađen, Metode prostorno- prometnog planiranja, Informator, Zagreb, 1978. 2. Ibrahim Jusufrić, Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2003.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	POSLOVNO KOMUNICIRANJE						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 2-80	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	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 .						
<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.						

	<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.
Literatura	<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>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	PREVENTIVA U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-30	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>	Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz preventive u saobraćaju, značaj preventivnog djelovanja, osnovni koncepti preventive, aktivne i pasivne prevencije, prevencije posljedice nezgoda, način preventivnog djelovanja, uticaj saobraćajnih nezgoda.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Značaj preventivnog djelovanja.2. Osnovni koncept preventive.3. Način preventivnog djelovanja.4. Aktivna prevencija.5. Pasivna prevencija.6. Prevencija poslije nezgode.7. Način preventivnog djelovanja po vrstama učesnika saobraćaja.8. Način preventivnog po metodama za planiranje, programiranje, vođenje i vrednovanje kampanja i akcija u bezbjednosti saobraćaja.9. Način preventivnog djelovanja po dijelovima (fazama) saobraćajnog procesa, području u putnom pravcu.						

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Način preventivnog djelovanja po vrstama uzroka saobraćajnih nezgoda i faktorima rizika, opasnim mjestima. 11. Metodi i postupci za utrdivanje troškova od saobraćajnih nezgoda. 12. Metodi za procjenu efekata ostvarenih preventivnim djelovanjem na sprečavanju ugrožavanja u saobraćajnim nezgodama. 13. Uticaj saobraćajnih nezgoda na ugrožavanje života, rada, socijalne odnose. 14. Uticaj saobraćajnih nezgoda na okolinu, materijalna dobra itd. 15. Saobraćajna ekološka prevencija.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Dragač, Argumenti za i protiv upotrebe sigurnosnih pojaseva, Saobraćajni fakultet Beograd, 1984. 2. Dragač R., (1989) Bezbednost saobraćaja III, Saobraćajni fakultet Beograd, 1994. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Dragač, M. Vujanić, Bezbednost saobraćaja II deo (u štampi) 2. M. Đukanović, Ekološki izazov, ELIT, Beograd, 1991. 3. S. Hyden, Traffic- Conflict Tehnique For Detrming Risk, University of Malmo, Malmo, 1979.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		SAOBRAĆAJNA POLITIKA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-60	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>		Cilj ovog predmeta jeste da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja saobraćajne politike, kao što su načela i mjerila saobraćajne politike, područje, interni problemi saobraćajne politike kao i smjernice saobraćajne politike EU.					
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Pojam i funkcija saobraćajne politike. 2. Komponente saobraćajne politike. 3. Načela i mjerila saobraćajne politike. 4. Područja saobraćajne politike. 5. Politika odnosa među saobraćajnim preduzećima. 6. Javna saobraćajna politika. Saobraćajna politika razvijenih zemalja. 7. Uporedna analiza saobraćajnih politika. 8. Odnos saobraćajne politike prema drugim politikama. 9. Interni problemi saobraćajne politike. 10. Trendovi u oblasti saobraćaja – EU 27. 11. Strateški okviri razvoja saobraćajne politike gradova. 12. Upućivanje javnosti u planiranju. Javni saobraćaj. Pješačka kretanja. Mirujući saobraćaj. 					

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Osnovi saobraćajne politike grada. Saobraćaj i savremene tehnologije. 14. Sistem potpunog kvaliteta saobraćajnih kompanija. Ekološka politika i JGPP. 15. Smjernice saobraćajne politike EU. Osnovna obilježja saobraćajne politike BiH.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Juraj Pađen: Prometna politika, Informator Zagreb, 1996. 2. Drago Pupovac: Načela ekonomike prometa, Veleučilište Rijeka, 2009. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Materijali s predavanja i vježbi 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		SIGURNOST U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-34	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>		Cilj predmeta je omogućiti studentima sticanje osnovnog znanja sigurnosti u saobraćaju.					
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Istorijat sigurnosti saobraćaja, metod, predmet, cilj, etiologija, fenomenologija, sistem ČVPO. 2. Saobraćajne nezgode (tipovi, uzroci i posljedice nezgoda). 3. Pokazatelji sigurnosti saobraćaja. 4. Čovjek kao učesnik u saobraćaju. 5. Vozač, vozilo, put, okolina (ČVPO) 6. Uticaj elemenata saobraćajnica i saobraćajnog toka na sigurnost saobraćaja. 7. Sredstva za kontroli (redar, tahograf, fonometar, izduvni gasovi, alkometar, oprema za vršenje uvidaja). 8. Otkrivanje i saniranje opasnih mjesta (crne tačke). 9. Unutrašnja kontrola sigurnosti saobraćaja (sredstva, metode, kadrovi, prevencija i efekti) 10. Preventiva u sigurnosti saobraćaja (obrazovanje i vaspitanje učesnika u saobraćaju, autoškole, programi, praktična nastava). 11. Sigurnost saobraćaja u vandrednim uslovima i u slučaju rata. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 12. Uloga mjera za povećanje sigurnosti saobraćaja. 13. Sigurnost poslije nezgode. 14. Analiza realnih saobraćajnih nezgoda i utvrđivanje uzroka nezgoda. 15. Uvidaj. Vještačenje.
<p>Literatura</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"> 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							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		TRANSPORT PUTNIKA					
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-47	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>		Ovaladavanje teoretskim i praktičnim znanjima vezanim za urbani transport putnika, mobilnost, karakteristike putovanja, kvalitet prevozne usluge.					
<i>Ishod učenja</i>		Osposobljavanje studenata za samostalan rad na praktičnom definisanju generatora prevoznih zahtjeva, normi kvaliteta prevozne usluge i izradu tehničke dokumentacije vezane za urbani transport putnika.					
<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. Generatori mobilnosti stanovništva. 2. Potencijalna mobilnost i ograničenja. 3. Metode istraživanja karakteristika putovanja. 4. Definisanje svojstava kvaliteta prevozne usluge. 5. Organizaciona podrška usluge. 6. Pogodnost usluge za korištenje. 7. Raspoloživost usluge. Stablnost usluge. 8. Proizvodna sposobnost sistema. 9. Pouzdanost tehničke eksploatacije. 10. Prognoza prevoznih potreba. 11. Generisanje putovanja po zonama. 12. Prostorna distribucija putovanja. 					

	<p>13. Načinska raspodela putovanja.</p> <p>14. Metode i načini vrednovanja kod izbora podsistema.</p> <p>15. Zahtjevi biheviorističkih faktora kvaliteta prevozne usluge prema kvalitetu sistema javnog prevoza.</p>
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavle Gladović: Tarifna politika u javnom gradskom putničkom prevozu, Izdavačko preduzeće PC Program d.o.o. Beograd, 1995. 2. R. Banković: Planiranje javnog gradskog putničkog prevoza IRO Građevinska knjiga, Beograd, 1984. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vukan Vučić Transportation for livable cities The State University of New Jersey, 1999.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-49	<i>ECTS krediti</i>	8
<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>	Cilj predmeta je upoznati se sa transportnim sredstvima i uređajima te njihovim elementima, sklopovima i podsklopovima.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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">Osnovni pojmovi. Transportna sredstva i uređaji, elementi, podsklopovi, sklopovi. Standardizacija i standardi. Tolerancije i nalijeganja.Opterećivanje elemenata i stepen sigurnosti. Trenje elemenata: trenje klizanja i trenje kotrljanja sa primjerima kod vozila.Pouzdanost elemenata, habanje i trošenje elemenata. Odnos trošenja i tolerancija. Materijali za izradu elemenata.Naprezanja i naponi uopšte. Dopušteni naponi i stepen sigurnosti.Osnovni kriterijumi pri projektovanju, izradi eksploataciji transportnih sredstava: čvrstoća, krutost, dinamička stabilnost, habanje, zagrijavanje.Mehanizmi, prenosnici snage. Mehanizmi- definicija, osnovni pojmovi, klasifikacija. Mehanizmi-reprezentanti kod transportnih sredstava.Prenosnici snage. Mehanički prenosnici. Osnovni dinamički parametri kod prenosnika.Frikcioni prenosnici. Ravanski evolventni zupčasti prenosnici.						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Prostorni evolventni zupčasti prenosnici: konični i pužni prenosnici. Reduktori i multiplikatori. 10. Mjenjači, planetarni prenosnici. Kaišni i lančani prenosnici. 11. Elementi i sklopovi prenosnika. Osovine, osovinice, vrtila. Idealan oblik osovine. 12. Opterećenja vratila, proračun vratila, kritičan broj obrtaja vratila, laka vratila. 13. Spojnice. Primjena kod transportnih sredstava. 14. Ležaji: klizni i kotrljajni. Statička i dinamička moć nošenja, izbor ležaja. 15. Opruge: osnovne ,karakteristike, primjena kod vozila.
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Šelmić R., Elementi transportnih sredstava i uređaja, Saobraćajni fakultet, Beograd 2000., osnovni udžbenik 2. Šelmić R., Bukumirović M., Perišić D., Elementi transportnih sredstava i uređaja- prektikum, Saobraćajni fakultet, Beograd 1991., pomoćni udžbenik <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sedmak S., Elementi mašina i aparata, TMF, Beograd 1985. 2. Ercegović Đ., Mašinski elementi, "Nauka", Beograd 1994.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	UPRAVLJANJE SIGURNOSTU SAOBRAĆAJA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-61	<i>ECTS krediti</i>	7
<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>	Izučavanje pojava oblika (fenomenologije), uzroka, uslova i drugih faktora zbog kojih nastaju pojave koje ugrožavaju ljude i imovinu u saobraćaju, sa posebnim osvrtom na izučavanje saobraćajnih nezgoda (etiologije). Sticanje znanja o mogućnosti društvenih organizacija da adaptiraju prostor u kome treba da se odvija saobraćaj bez većih štetnih posledica po društvene vrednosti.						
<i>Ishod učenja</i>	Mogućnost stručnog sagledavanja složenih zakonitosti nastajanja pojava koje ugrožavaju ljude i imovinu u saobraćaju. Sticanje znanja o načinu utvrđivanja stepena ugroženosti u saobraćaju. Mogućnost racionalnog upravljanja resursima bezbjednosti saobraćaja. Sticanje znanja o razvoju i primjeni savremenih tehnologija upravljanja i kontrole saobraćaja, odnosno Inteligentnih transportnih sistema, čime se stvaraju mogućnosti za racionalno, ekonomično i bezbjedno odvijanje 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%		1,05		
	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. Klasifikacija sistema upravljanja sigurnošću saobraćaja.2. klasifikacija sistema upravljanja sigurnošću saobraćaja prema vozaču, obrnuto, učesniku u saobraćaju.3. Praćenje sigurnoti saobraćaja.4. analiza sigurnoti saobraćaja.5. Čovjek kao učesnik u saobraćaju.6. Preventivna sigurnost.7. Otkrivanje opasnih mjesta.						

	<ol style="list-style-type: none"> 8. saniranje opasnih mjesta. 9. Preventivno djelovanje u uslovima poslije saobraćajne nezgode. 10. Vozači. 11. Vozilo. 12. Put. 13. Uviđaj. 14. Sigurnost saobraćaja u vandrednim uslovima. 15. Iskustveni principi uspješnog upravljanja.
Literatura	<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.

**SIGURNOST U DRUMSKOM
SAOBRAĆAJU**

4+1



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	ANALIZA SIGURNOSTI SAOBRAĆAJA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-01	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja analize sigurnosti saobraćaja, tendencije u razvoju i bezbjednosti saobraćaja, analize uticaja vremenskih, klimatskih i putnih uslova na odvijanje saobraćaja, uticaj strukture i stanja vozila, uticaj obučenosti vozača, analize, bezbjednosti saobraćaja za specifične potrebe.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Tendencije u razvoju bezbjednosti saobraćaja. 2. Negativne strane i posljedice odvijanja saobraćaja u pogledu bezbjednosti. 3. Uslovi i činioci zbog kojih nastaju saobraćajne nezgode. 4. Analiza uticaja vremenskih, klimatskih i putnih uslova na bezbjedno odvijanje saobraćaja. 5. Uticaj obima saobraćaja na bezbjednost saobraćaja. 6. Uticaj strukture i stanja vozila u saobraćajnom toku na bezbjednost saobraćaja. 7. Uticaj obučenosti vozača, oprema puta na bezbjednost u saobraćaju. 8. Uticaj sistema regulisanja i kontrole saobraćaja na bezbjednost u saobraćaju. 9. Kako se mjeri i kako se izračunava ugroženost u saobraćaju? 10. Praćenje bezbjednosti (ugroženosti) u saobraćaju na osnovu prikupljenih podataka.						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Organizacija prikupljanja i korišćenja podataka o saobraćajnim nezgodama i posljedica od saobraćajnih nezgoda. 12. Analiza bezbjednosti saobraćaja za specifične potrebe 13. DP organi i organizacije 14. Organizacije transporta, organizacije za projektovanje i održavanje puteva 15. Proizvođač vozila, naučno-istraživačke organizacije i instituti.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rothe J.P., (1994) "Beyond traffic safety ", Transaction, New brunswick USA 2. "Guidelines for urban safety menagement ", (1990), Institution of Highways and Transportation, London <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Highway and traffic safety and accident research, menagement, and issues", (1953) Washington, D.C., transportationResearch Board, National Research Council 2. Dragač R., (1980) "Bezbednost saobraćaja II ", Saobraćajni fakultet BU, Beograd 3. Dragač R., (1989) "Bezbednost saobraćaja III ", saobraćajni fakultet BU, Beograd 4. Dragač R. i dr., (1979) "Analiza uzroka saobraćajnih nezgoda u Beogradu ", Saobraćajni fakultet BU, Beograd 5. Vasiljević V., (1980) "Bezbednost saobraćaja i ostvarenje i mogućnost ", Privredna štampa, Beograd 6. Babkov F.V., (1985) "Road Conditions and Traffic Safety ", MIR, Moskva 7. Inić M., (1996) "Okolina i saobraćajne nezgode ", FTN, Novi Sad 8. Franko Rotim: Elementi sigurnosti cestovnog prometa, Sveska 1,2,3, Zagreb 1989, 1990, 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		EKSPERTIZE SAOBRAĆAJNIH NEZGODA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-81	<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	1
<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>		Studenti steću temeljna znanja iz područja ekspertiza saobraćajnih nezgoda; upoznaju značaj ekspertiza saobraćajnih nezgoda pri izvođenju globalne saobraćajne djelatnosti te steću znanja o međusobnoj povezanosti ekspertiza saobraćaja i drugih saobraćajnih 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%		0,75	
		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. Uvod. 2. Sredstva i oprema za kontrolu (radar, trafipaks, tahograf, uređaj za prisilno zaustavljanje vozila). 3. Oprema za kontrolu usmjerenosti i intenziteta svjetlosti, kočnih uređaja, slobodnog hoda upravljača. 4. Ispitivanje pneumatika, alkometar, kontrola osovinskog opterećenja. 5. Oprema za vršenje uviđaja, za obezbjeđenje i regulisanje saobraćaja u zoni mjesta nezgode, nesesar za uviđaj sa foto-kamerom. 6. Analiza realnih saobraćajnih nezgoda (vještak, uviđaj, rekonstrukcija, metode za analizu uzroka saobraćajnih nezgoda). 7. Formiranje i tumačenje nalaza i mišljenja vještaka (ekspertata). 8. Uviđaj (značaj, zadaci, metodologija, preliminarna faza, postuviđajna faza, skiciranje, kroki). 9. Izrada i sadržaj situacionog plana, uviđajna dokumentacija. 10. Fotografisanje na uviđaju i vještačenje. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Grafičke, analitičke i grafoanalitičke metode. 12. Mjesto sudara, zaustavni put, vrijeme zaustavljanja, put i vrijeme kočenja, tragovi zanošenja, kočenja, klizanja. 13. Vremensko-prostorna analiza. 14. Procjena štete na vozilima oštećenim u saobraćajnim nezgodama. 15. Zaključak.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. S. Baker, Traffic Accident Investigator's Manual for Police, The traffic Institute, North Western University, Evanston, Illinois, 1965 2. M. Čović, i dr. Vještačenja u cestovnom prometu, Informator, Zagreb, 1987 3. R. Dragač, Bezbednost saobraćaja III, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1999 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Vujanić, Zbirka zadataka iz bezbednosti saobraćaja (I dio), Saobraćajni fakultet u Beogradu, Beograd, 1995 2. V. Vodinelić, Saobraćajna kriminalistika, Savremena administracija, Beograd 1986.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	LOGISTIKA U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-16	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		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>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga.2. Tendencije i suštinske promjene zahtijeva za novim kvaliteta usluga.3. Suština logistike.4. Funkcionalni aspekti logistike.5. Ekonomska funkcija logistike. Tržišna uslovljenost logistike.6. Performanse logističkih sistema i kvaliteta usluge. Osnovni izmjeritelji logističkih performansi.7. Kvalitet logističkih sistema. Kvalitet logističke usluge u funkciji kvaliteta proizvoda.8. Elementi kvaliteta pružanja usluga u distributivnim procesima. Specifičnost izmjeritelja strukture kvaliteta logističke usluge.9. Jedinstveni pokazatelji kvaliteta usluge sa aspekta kvaliteta procesa transporta. Utvrđivanje kvaliteta logističke usluge.10. Bitne razlike u definisanju kvaliteta usluga od kvaliteta proizvoda.11. Osnovna načela utvrđivanja kvaliteta logističke usluge.						

	<ol style="list-style-type: none"> 12. Savremeni postupci i tehnike analize kvaliteta logističkih procesa i lanaca. Poboljšanje logističkih procesa kroz analizu kvaliteta usluga. 13. Veza između kvaliteta logističke usluge i troškova. 14. Savremeni zahtjevi u oblikovanju i razvoju logističkih sistema u funkciji obezbjeđenja kvaliteta usluge. 15. Logistički centri kao strateški značajan faktor povećanja kvaliteta usluga.
<p>Literatura</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. R. Zelenika, Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Jusufrić, C.H. Bešić: Poslovna logistika, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik 2009. 2. Novaković, S. Božić, V., Ekonomija saobraćaja sa elementima logistike, Ekonomski fakultet Beograd, 1996. 3. Božić, V.: Robno –transportni centri, Ekonomski fakultet Beograd. 2006. 4. Božić V.: Marketing logistika, Ekonomski fakultet, Beograd, 2006. 5. Slobodan Zečević: Robni terminali i robno – transportni centri, Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	MAGISTARSKI RAD						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	M 1-86	<i>ECTS krediti</i>	30
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je da student sam kreira istraživačke instrumente za prikupljanje podataka s ciljem potpune analize problema koji je predmet istraživanja magistarskog rada, za produbljeno proučavanje problema, za formulisanje sopstvenih stavova, za izvođenje sintetičkih zaključaka o proćavanim problemima i za rješavanje složenijih problema iz domena predmeta magistarskog rada.						
<i>Ishod učenja</i>	Osposobljenost studenta za: <ul style="list-style-type: none">- formulisanje i rješavanje složenijih problema iz odabrane oblasti koja je predmet magistarskog rada;- kritičku analizu razmatranih problema;- samostalno korištenje naučne i stručne literature i drugih izvora naučnih informacija, uključujući korištenje tradicionalnih i elektronskih baza podataka;- samostalno kreiranje adekvatnih instrumenata za prikupljanje originalnih empirijskih podataka, sintetizovanje različitih stavova iz literature, izvođenje odgovarajućih zaključaka na osnovu realizovanih istraživačkih zadataka;- primjenu određenih metoda u radu i u izlaganju rezultata istraživanja.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti (%): Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada: <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	
	Aktivnosti na konsultacijama za izradu magistarskog rada (prijedlog teme magistarskog rada - sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)				10%	3	
	Izrada magistarskog rada - pisanje				60%	18	
	Obrana magistarskog rada				30%	9	
	UKUPNO				100%	30	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi magistarskog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada. Priprema, izrada i odbrana magistarskog rada: <ul style="list-style-type: none">- Konsultacije sa mentorom – izbor teme- Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada						

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 magistarskog rada; - Odbrana magistarskog rada.
<i>Literatura</i>	<p>Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme magistarskog rada.</p>



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MARKETING U SIGURNOSTI SAOBRAĆAJA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-65	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je osigurati potrebna znanja iz oblasti marketinga i bezbjednosti saobraćaja s naglaskom na primjenu principa marketinga u okviru bezbjednosti saobraćaja.						
<i>Ishod učenja</i>	Stečena znanja su iz oblasti marketinga u funkciji obazbjedenja većeg stepena bezbjednosti odvijanja saobraćaja. Sposobnosti su zasnovane na primjeni stečenih znanja u praksi i primjeni na konkretnim problemima. Stečena znanja pomažu studentima da sagledaju principe marketinga i na koji se način ti principi njihovom primjenom manifestuju na bezbjedno odvijanje 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%			0,75	
	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. Uvodno predavanje. 2. Opći princip metodologije istraživanja u saobraćaju i transportu. 3. Konceptcija marketinga. 4. Strategijsko planiranje marketinške aktivnosti u bezbjednosti saobraćaja. 5. Tehnologija u strategiji unapređenja bezbjednosti saobraćaja. 6. Marketing u strategiji unapređenja bezbjednosti saobraćaja. 7. Kontrola bezbjednosti saobraćaja. 8. Statistička analiza saobraćajnih nezgoda. 9. Specifične metode marketinga kod bezbjednosti saobraćaja. 10. Uloga marketinga u funkciji bezbjednosti saobraćaja. 						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Uloga mjera za povećanje bezbjednosti saobraćaja. 12. Čovjek kao učesnik u saobraćaju. 13. Marketing informacioni sistem (MIS) u funkciji poboljšanja bezbjednosti saobraćaja. 14. Međunarodni marketing u funkciji poboljšanja bezbjednosti saobraćaja. 15. Zaključak.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vojislav Kolarić, Ivan Nemarnik: Marketing u saobraćaju, Rad, Beograd, 1978. 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. P. Kotler: Upravljanje marketingom, Informator, Zagreb, 2001 3. Siniša Milošević: Teorije saobraćajnih nezgoda, Saobraćajni fakultet Beograd, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-22	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				90		25	
<i>Cilj predmeta</i>		Ciljevi predmeta jesu osposobljavanje studenata ispravnom i preciznom mišljenju, iskazivanju mišljenja i postupanja na temelju takvog mišljenja i iskaza. Osim toga, studente treba osposobiti za ispravno provođenje znanstvenih i stručnih istraživanja te vrednovanje, interpretaciju i korištenje istraživačkih rezultata.					
<i>Ishod učenja</i>		Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta spoznati metodologiju znanstvenog istraživanja; znati koristiti znanstvene metode te ih prilikom istraživanja prepoznati; razviti sposobnost pisanja i izražavanja; prepustiti se avanturi i izazovu ljudskoga roda (znanosti); planirati i razumjeti sve poduzete aktivnosti; ostvariti sistem povratne veze na postavljenim hipotezama te razumjeti njihov značaj.					
<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. Upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta. 2. Uvod o znanosti i znanstvenom istraživanju. 3. Znanstvena djelatnost. 4. Znanstvena istraživanja. 5. Učenje i saznanja učenja o istini, učenje o greškama u mišljenju, saznanji procesi predviđanja, naučno otkriće . 6. Znanstveno djelo, pojam i vrste. 7. Metodika znanstvenog istraživanja. 8. Pojam i klasifikacija znanstvenih metoda.					

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Metode znanstvenog istraživanja. 10. Metoda scenarija. 11. Teorija sistema kao metoda istraživanja. 12. Primjena znanstvenih metoda u istraživanju i metoda izvođenja istraživanja. 13. Pisanje i oblikovanje znanstvenog djela. 14. Magisterij, doktorat. 15. Zaključak.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alihodžić, A.: „Metodologija naučno-istraživačkog rada“, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 2. Baban, L.J.: „Primjena metodologije stručnog i znanstvenog istraživanja, Ekonomski fakultet, Osijek, 2000. 3. Zelenika, R.: „Metodologija i tehnologija izrade naučnog i stručnog djela, Ekonomski fakultet Rijeka, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kukić, S., Markić, B., Metodologija društvenih znanosti: Metode, tehnike, postupci i instrumenti znanstveno-istraživačkog rada, Ekonomski fakultet, Sveučilište u Mostaru 2. Šamić, M., Kako nastaje naučno djelo, Svjetlost, Sarajevo, 2003. 3. Termiz, Dž., Metodologija društvenih nauka, TKD Šahinpašić, Sarajevo, 2003.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ODRŽIVI RAZVOJ I ZAŠTITA OKOLINE					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-24	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Upoznavanje sa osnovama racionalnog pristupa prirodnim resursima i pojmovima održivog razvoja, kao i sa međunarodnim konvencijama u ovoj oblasti, čije poštovanje treba da omogući održavanje ravnoteže u iscrpljivanju resursa samo od strane nekoliko generacija. Razumijevanje ključnih aspekata i instrumenata za strateška korporativna planiranja neophodna kako u javnom tako i u privatnom sektoru, u skladu sa principima održivog razvoja.					
<i>Ishod učenja</i>		Neophodna znanja će omogućiti kreiranje adekvatnih biznis planova, kao i primenu određenih finansijskih mehanizama potrebnih za punu održivost ekoloških investicija, prije svega racionalno korišćenje prirodnih resursa. Osposobljenost za prepoznavanje šansi i prijetnji u okviru strateškog planiranja i održivosti trošenja resursa, za procjenu snage i slabosti ekoindustrije, kao i za planiranje i upravljanje investicijama za očuvanje kapaciteta prirodnih sistema (prirodnih resursa) sa društvenim i ekološkim izazovima koji stoje pred društvom, državom i čovečanstvom kao cjelinom.					
<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. Ekološki aspekt drumskog saobraćaja. 2. Zakonodavstvo u zaštiti okoline. 3. Praćenje trajnih izvora zagađenja. Zagađenje kod nesreća. 4. Mjerenje: izbor mjernog mjesta (vazduh, voda, tlo) i mjerni parametri (sastav gasova i čestica u vazduhu, sastav i svojstva tla, buka).					

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Uloga i značaj ekologije u razvojnim planovima. 6. Karakteristike ekoloških studija i studija uticaja na okolinu. 7. Metode pristupa rješavanja saobraćaja u ekološkim studijama. 8. Emisije štetnih materija. 9. Zauzimanje površine. 10. Utrošak energije. 11. Smanjenje emisije ispušnih gasova. 12. Metode i tehnike mjerenja koncentracije štetnih materija ispušnih gasovomotornih vozila. 13. Alternativna goriva, upotreba automobila. 14. Ekološke prednosti i nedostaci. 15. Elektrohemijske, analitičke, optičke i mikrobiološke metode.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O. M. Ivanović : Održivi razvoj kao redefinisani pristup ekonomskom razvoju, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2007. 2. B. Tomić: Strategija lokalnog održivog razvoja, Stalna konferencija gradova i opština, Beograd, 2005. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materijali s nastave 2. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet		
<i>Predmet</i>		OPERACIONA ISTRAŽIVANJA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 3-130	<i>ECTS krediti</i>	5
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
						30	15
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		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>		Na osnovu stečenih znanja studenti su u mogućnosti da ta znanja primjene u praksi te da uz pomoć kritičkog mišljenja primjenjena znanja upotpune naučnim razmišljanjem.					
<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. 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. 9. Raspodjela investicija. 10. Analiza mreža. 11. Algoritmi grananja. 12. Mrežno planiranje. 					

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Zamjena i izbor opreme. 14. Optimalne zalihe. Markovljevi lanci. Donošenje odluka. Primjene u elektrotehnici. 15. Zaključna razmatranja i diskusija.
Literatura	<p>Osnovna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. R.Vugdalić, S.Rešić; Operaciona istraživanja, Tuzla, 2011. god 2. D.Kalpić, V.Mornar, Operacijska istraživanja, DRIP Zagreb, 1996. 3. A.Ravindran, D.T.Phillips, J.J.Solberg, Operations Research, John Wiley&Sons, New York, 1987. 4. F.S.Hillier, G.J.Lieberman, Operations Research, Holden-Day, San Francisco, 1974. <p>Dodatna literatura:</p> <ul 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>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	ORGANIZACIJA PREVOZA I PUTNIKA ROBE						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-26	<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	1	
<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>	Znanja : Su iz oblasti transportnog rada, tehnologije drumskog prijevoza, klasifikacije saobraćaja.						
	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.						
<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. Savremene tendencije organizacije prevoza putnika i roba. 2. Karakteristike tehničkih sredstava. 3. Kvalitet prijevozne usluge i faktori od kojih zavisi. 4. Planovi razvoja savremene organizacije prijevoza putnika i roba. 5. Prognoziranje tokova putnika i roba. 6. Upravljanje sistemom javnog gradskog putničkog prijevoza. 7. Zahtjevi viših sistema.						

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Elementi za upravljanje sistemom: ciljna funkcija sistema javnog gradskog putničkog prijevoza kao podsistema grada. 9. parametri kvaliteta sistema, kriteriji optimizacije. 10. Struktura sistema javnog gradskog putničkog prijevoza . 11. Karakteristike strukture sistema javnog gradskog putničkog prijevoza. 12. Sistemi podrške. 13. Odnos osnovnih i sistema podrške. 14. Funkcionisanje sistema. 15. Sistem upravljanja.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Jusufrić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u Travniku, 2007 2. Ljubomir Topenčarević: Organizacija i tehnologija drumskog transporta, Građevinska knjiga, Beograd 1987. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavle Gladović: Tehnologija drumskog transporta, Novi Sad 2. Ivan Županović: Tehnologija cestovnog prijevoza, fakultet prometnih znanosti, Zagreb 1994. 3. Davidović Branko: Tehnologija drumskog transporta i mehanizacije, Beograd, 2002.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		PREVENTIVA U SAOBRAĆAJU					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-30	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz preventive u saobraćaju, značaj preventivnog djelovanja, osnovni koncepti preventive, aktivne i pasivne prevencije, prevencije posljedice nezgoda, način preventivnog djelovanja, uticaj saobraćajnih nezgoda.					
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.					
<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. Značaj preventivnog djelovanja. 2. Osnovni koncept preventive. 3. Način preventivnog djelovanja. 4. Aktivna prevencija. 5. Pasivna prevencija. 6. Prevencija poslije nezgode. 7. Način preventivnog djelovanja po vrstama učesnika saobraćaja. 8. Način preventivnog po metodama za planiranje, programiranje, vođenje i vrednovanje kampanja i akcija u bezbjednosti saobraćaja. 9. Način preventivnog djelovanja po dijelovima (fazama) saobraćajnog procesa, području u putnom pravcu. 10. Način preventivnog djelovanja po vrstama uzroka saobraćajnih nezgoda i faktorima rizika, opasnim mjestima. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Metodi i postupci za utrdivanje troškova od saobraćajnih nezgoda. 12. Metodi za procjenu efekata ostvarenih preventivnim djelovanjem na sprečavanju ugrožavanja u saobraćajnim nezgodama. 13. Uticaj saobraćajnih nezgoda na ugrožavanje života, rada, socijalne odnose. 14. Uticaj saobraćajnih nezgoda na okolinu, materijalna dobra itd. 15. Saobraćajna ekološka prevencija.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Dragač, Argumenti za i protiv upotrebe sigurnosnih pojaseva, Saobraćajni fakultet Beograd, 1984. 2. Dragač R., (1989) Bezbednost saobraćaja III, Saobraćajni fakultet Beograd, 1994. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Dragač, M. Vujanić, Bezbednost saobraćaja II deo (u štampi) 2. M. Đukanović, Ekološki izazov, ELIT, Beograd, 1991. 3. S. Hyden, Traffic- Conflict Tehnique For Detrming Risk, University of Malmo, Malmo, 1979.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	SIGURNOST U SAOBRAĆAJU						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-34	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj ovog predmeta je da omogući studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja sigurnosti saobraćaja, pokazatelja sigurnosti saobraćaja, saobraćajnih nezgoda, čovjeka kao učesnika u saobraćaju, uticaj elemenata saobraćaja, otkrivanje i saniranje opasnih mjesta, preventivna sigurnost saobraćaja, sigurnost saobraćaja u vanrednih uslovima, sigurnost poslije nezgode, uviđaja i vještačenja.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<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. Istorijat sigurnosti saobraćaja, metod, predmet, cilj, etiologija, fenomenologija, sistem ČVPO. 2. Saobraćajne nezgode (tipovi, uzroci i posljedice nezgoda). 3. Pokazatelji sigurnosti saobraćaja. 4. Čovjek kao učesnik u saobraćaju. 5. Vozač, vozilo, put, okolina (ČVPO) 6. Uticaj elemenata saobraćajnica i saobraćajnog toka na sigurnost 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 sigurnosti saobraćaja (sredstva, metode, kadrovi, prevencija i efekti)						

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Preventiva u sigurnosti saobraćaja (obrazovanje i vaspitanje učesnika u saobraćaju, autoškole, programi, praktična nastava). 11. Sigurnost saobraćaja u vandrednim uslovima i u slučaju rata. 12. Uloga mjera za povećanje sigurnosti saobraćaja. 13. Sigurnost poslije nezgode. 14. Analiza realnih saobraćajnih nezgoda i utvrđivanje uzroka nezgoda. 15. Uvidaj. Vještačenje.
<p>Literatura</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"> 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.

VAZDUŠNI SAOBRAĆAJ

4+1



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE ZRAKOPLOVA					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-06	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Sticanje teoretskih i praktičnih znanja o zrakoplovima kao prijevoznom sredstvu i njegovim glavnim elementim; poznaje tehnologiju održavanja i popravka zrakoplovnih instrumenata i prikaznika te navigacijske i komunikacijske opreme i uređaja; dinamičkim performansama zrakoplova te osnovnim elementima i karakteristikama zrakoplova i voznog park.					
<i>Ishod učenja</i>		Odslušanim i položenim ispitom iz ovog predmeta studenti dobivaju znanja o najznačajnijim eksploatacionim karakteristikama i održavanju 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 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. Osnovi tehničke eksploatacije zrakoplova. Eksploataciono tehničke karakteristike zrakoplova. 2. Intenzitet eksploatacije zrakoplova. Tehnološko eksploatacioni pokazatelji rada zrakoplova. 3. Tehnička ispravnost zrakoplova. Uticaj eksploatacije zrakoplova na njegove performanse. 4. Tehničko – eksploatacione karakteristike zrakoplova. Eksploatacioni parametri. 5. Vijek trajanja zrakoplova. Dinamičke performanse zrakoplova. 6. Prohodnost. Ubrzanje, vrijeme i put zaleta. 7. Izbor zrakoplova. Dinamika zrakoplova. 8. Osnovi Fuzzy logike. Ekonomičnost zrakoplova – potrošnja goriva. 9. Višekriterijumska analiza. Pouzdanost tehničkih sistema – zrakoplovi. 10. Eksploatacioni ciklus i troškovi. Intenzitet otkaza. 					

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Funkcija pripadnosti za troškove održavanja zrakoplova. Višekriterijumska analiza – izbor zrakoplova. 12. Značaj kapaciteta zrakoplova. Kapacitet kao parametar eksploatacije zrakoplova. 13. Sigurnost zrakoplova i putnika. Udobnost i sigurnost kao parametri eksploatacije zrakoplova. 14. Značaj održavanja. Održavanje i faktori održavanja. 15. Održavanje voznog parka. Metode održavanja.
<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>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	KONSTRUKCIJA I SISTEMI ZRAKOPLOVA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-14	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		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 stiče znanja su iz oblasti konstrukcije i sustava zrakoplova. Na osnovu stečenih znanja studenti dobijaju sposobnosti da razlikuju zrakoplove prema njihovim karakteristikama i da odrede tip zrakoplova zavisno od zrakoplovne luke, kao i zavisno od ponude i potražnje.						
<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. Pregled podsustava zrakoplovnih konstrukcija. 2. Upravljački sustav zrakoplova. 3. Topologija upravljačkih sustava, mehanizmi upravljanja i konstrukcijska rješenja. 4. Aktuacijske sheme upravljačkih podsustava. Podvozni sustav zrakoplova. 5. Vrste i značajke podvoznih konstrukcija, koncepcijske izvedbe. 6. Građa i konstrukcijska rješenja podvoznog sustava. Dinamička opterećenja konstrukcije zrakoplova tijekom slijetanja i taxi vožnje, statički i dinamički uvjeti stabilnosti. 7. Elastično-prigušni elementi podvozja: građa elastične noge, pogonska opterećenja i osnove dimenzioniranja. 8. Mehanizmi uvlačenja podvozja.						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Podvozni mehanizmi upravljanja. 10. Modeliranje konstrukcije zrakoplova za potrebe proračuna odziva i podobnosti. Temeljni pojmovi proračuna čvrstoće i pouzdanosti elemenata konstrukcije. 11. Uvod u projektiranje zrakoplovnih konstrukcija. Identifikacija projektnog problema. 12. Projektni prostor, prostor atributa. Principi formuliranja projektnog modela. 13. Proračun odziva konstrukcija za potrebe projektiranja. Modeliranje procesa donošenja odluke. 14. Osnovne metode nelinearnog programiranja za probleme konstrukcija. Odabrane metode za probleme s ograničenjima. 15. Dostupna programska podrška i primjeri optimiranja zrakoplovnih konstrukcija.
<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. 3. Raymer, D.P.: Aircraft Design: A Conceptual Approach, AIAA Education Series, Washington, 1992. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radačić, Ž, i dr.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008. 2. Donaldson, B. K.: Analysis of Aircraft Structures, McGraw-Hill, New York, 1993. 3. Currey, N. S.: Aircraft Landing Gear Design: Principles and Practices, AIAA Education Series, Washington, 1988.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	MAGISTARSKI RAD						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZNI	<i>Kod</i>	M 1-86	<i>ECTS krediti</i>	30
<i>Semestar</i>	II						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj predmeta je da student sam kreira istraživačke instrumente za prikupljanje podataka s ciljem potpune analize problema koji je predmet istraživanja magistarskog rada, za produbljeno proučavanje problema, za formulisanje sopstvenih stavova, za izvođenje sintetičkih zaključaka o proćavanim problemima i za rješavanje složenijih problema iz domena predmeta magistarskog rada.						
<i>Ishod učenja</i>	Osposobljenost studenta za: <ul style="list-style-type: none">- formulisanje i rješavanje složenijih problema iz odabrane oblasti koja je predmet magistarskog rada;- kritičku analizu razmatranih problema;- samostalno korištenje naučne i stručne literature i drugih izvora naučnih informacija, uključujući korištenje tradicionalnih i elektronskih baza podataka;- samostalno kreiranje adekvatnih instrumenata za prikupljanje originalnih empirijskih podataka, sintetizovanje različitih stavova iz literature, izvođenje odgovarajućih zaključaka na osnovu realizovanih istraživačkih zadataka;- primjenu određenih metoda u radu i u izlaganju rezultata istraživanja.						
<i>Način organizacije/izvođenja nastave</i>	Opis aktivnosti (%): Mentorsko vodstvo u skladu sa primjenom metodologije naučno-istraživačkog rada: <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	
	Aktivnosti na konsultacijama za izradu magistarskog rada (prijedlog teme magistarskog rada - sadržaj rada, s naznakom ciljeva istraživanja, korištenih metoda i očekivanih rezultata)				10%	3	
	Izrada magistarskog rada - pisanje				60%	18	
	Obrana magistarskog rada				30%	9	
	UKUPNO				100%	30	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sadržaj predmeta će odgovarati utvrđenoj temi magistarskog rada i metodologiji pisanja naučno-istraživačkog rada. Priprema, izrada i odbrana magistarskog rada: <ul style="list-style-type: none">- Konsultacije sa mentorom – izbor teme- Konsultacije sa mentorom – preporuka literaturnih izvora koji će koristiti pri izradi rada						

	<ul style="list-style-type: none">- 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 magistarskog rada;- Odbrana magistarskog rada.
<i>Literatura</i>	Literatura iz oblasti metodologije naučno-istraživačkog rada. Relevantna literatura u području odabrane teme magistarskog rada.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		MENADŽMENT I EKONOMIJA U ZRAKOPLOVSTVU					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-20	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<i>Cilj predmeta</i>		Cilj studija je steći i proširiti znanja iz oblasti menadžmenta i ekonomije u okviru zračnog saobraćaja. Sadržaj predmeta zasnovan je na principima menadžmenta i ekonomije, troškovima, beneficijama, pokazateljima uspješnosti i ostalim elementima bitnim za razvoj i napredovanje preduzeća u zračnom saobraćaju.					
<i>Ishod učenja</i>		Znanja su isprepletana između ekonomskih faktora kao i tehnika menadžmenta koji se mogu primijeniti u zračnom prometu. Po završetku kursa student će steći znanja iz oblasti menadžmenta i ekonomije u zračnom saobraćaju, kao i primjeni stečenih znanja 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>		1. Uvodno predavanje. 2. Društveno-ekonomske beneficije zrakoplovne industrije. 3. Eksterni troškovi zračnog prometa. 4. Trend razvoja nekonvencionalnog zračnog prometa. 5. Čimbenici menadžmenta zrakoplovne kompanije. 6. Analiza i ocjena razvoja zračnog prometa. 7. Temeljne karakteristike i pokazatelji uspješnosti poslovanja zrakoplovne kompanije. 8. Tržišno pozicioniranje. 9. Organiziranje i menadžment ljudskih potencijala.					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Ekonomika leta – modeli profitabilnosti. 11. Investiranje u okviru zračnog prometa. 12. Prognoze razvoja zračnog prometa. 13. Planiranje i strategija zrakoplovnih kompanija u BiH. 14. Budući strateški razvoj zrakoplovnih kompanija u Bosni i Hercegovini. 15. Zaključak predmeta.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Tatalović, I. Mišetić, J. Bajić : Menadžment zrakoplovne kompanije, Mate d.o.o., 2012. godina. 2. D. Salvatore: Ekonomija za menadžere u svjetskoj privredi, Mate d.o.o., 1994. godina. <p>Dodatna 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.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-22	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			90		25		
<i>Cilj predmeta</i>	Ciljevi predmeta jesu osposobljavanje studenata ispravnom i preciznom mišljenju, iskazivanju mišljenja i postupanja na temelju takvog mišljenja i iskaza. Osim toga, studente treba osposobiti za ispravno provođenje znanstvenih i stručnih istraživanja te vrednovanje, interpretaciju i korištenje istraživačkih rezultata.						
<i>Ishod učenja</i>	Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta spoznati metodologiju znanstvenog istraživanja; znati koristiti znanstvene metode te ih prilikom istraživanja prepoznati; razviti sposobnost pisanja i izražavanja; prepustiti se avanturi i izazovu ljudskoga roda (znanosti); planirati i razumjeti sve poduzete aktivnosti; ostvariti sistem povratne veze na postavljenim hipotezama te razumjeti njihov značaj.						
<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. Upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta. 2. Uvod o znanosti i znanstvenom istraživanju. 3. Znanstvena djelatnost. 4. Znanstvena istraživanja. 5. Učenje i saznanja učenja o istini, učenje o greškama u mišljenju, saznajni procesi predviđanja, naučno otkriće . 6. Znanstveno djelo, pojam i vrste. 7. Metodika znanstvenog istraživanja. 8. Pojam i klasifikacija znanstvenih metoda.						

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Metode znanstvenog istraživanja. 10. Metoda scenarija. 11. Teorija sistema kao metoda istraživanja. 12. Primjena znanstvenih metoda u istraživanju i metoda izvođenja istraživanja. 13. Pisanje i oblikovanje znanstvenog djela. 14. Magisterij, doktorat. 15. Zaključak.
<i>Literatura</i>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alihodžić, A.: „Metodologija naučno-istraživačkog rada“, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. 2. Baban, L.J.: „Primjena metodologije stručnog i znanstvenog istraživanja, Ekonomski fakultet, Osijek, 2000. 3. Zelenika, R.: „Metodologija i tehnologija izrade naučnog i stručnog djela, Ekonomski fakultet Rijeka, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kukić, S., Markić, B., Metodologija društvenih znanosti: Metode, tehnike, postupci i instrumenti znanstveno-istraživačkog rada, Ekonomski fakultet, Sveučilište u Mostaru 2. Šamić, M., Kako nastaje naučno djelo, Svjetlost, Sarajevo, 2003. 3. Termiz, Dž., Metodologija društvenih nauka, TKD Šahinpašić, Sarajevo, 2003.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	UPRAVLJANJE I OPERACIJE NA AERODROMIMA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-51	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj studija je steći i proširiti znanja o aerodromima. Sadržaj predmeta zasnovan je na principima upravljanja aerodromima, bitnim za razvoj i napredovanje preduzeća u vazдушnom saobraćaju.						
<i>Ishod učenja</i>	Po završetku kursa student će steći znanja o procedurama, postupcima upravljanja na aerodromima, kao i primjeni stečenih znanja 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>	1. Osnove upravljanja. 2. Operacije na aerodromima. 3. Izrada standardnih operativnih procedura. 4. Izrada planova kontigencije za sve situacije. 5. Upravljanje operacijama zrakoplova na aerodromu. 6. Upravljanje prevozom putnika na aerodromu. 7. Upravljanje prevozom roba na aerodromu. 8. Upravljanje prevozom pošte na aerodromu. 9. Upravljanje tranzitom. 10. Mjerenje performansi i nivoa usluga. 11. Određivanje analize kapaciteta i vremenskih gubitaka na aerodromima. 12. Primjena inteligentnih transportnih sistema za upravljanje aerodromima.						

	<ol style="list-style-type: none"> 13. Određivanje stepena bezbjednosti, skraćivanje vremena putovanja, upravljanje aerodromskom infrastrukturom. 14. Unapređenje usluga za putnike i njihov prtljag, uspostavljanje sopostvenih standarda u opsluzi, kontinualna obuka zaposlenih. 15. Zaključak.
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavlin, Stanislav: Aerodromi I, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002. godina. 2. Fahrudin K, Fadila K.: Aerodromi, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2000. godine. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Željko R., Ružica Š.B., Ivo S.: Tehnologija zračnog prometa, Univerzitet u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2008. 2. Materijali s nastave 3. Preporučeni i internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	UPRAVLJANJE I OPERACIJE ZRAKOPLOVNIH KOMPANIJA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-52	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
					20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj studija je steći i proširiti znanja o upravljanju i operacijama zrakoplovnih kompanija. Sadržaj predmeta zasnovan je na principima upravljanja zrakoplovnih kompanija, bitnim za razvoj i napredovanje preduzeća u vazдушnom saobraćaju.						
<i>Ishod učenja</i>	Po završetku kursa student će steći znanja o procedurama, postupcima upravljanja zrakoplovnim kompanijom, kao i primjeni stečenih znanja 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		Učeće 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. Osnove upravljanja. 2. Opreacije zrakoplovnih kompanija. 3. Izrada standardnih operativnih procedura zrakoplovne kompanije. 4. Izrada planova kontigencije zrakoplovne kompanije za sve situacije. 5. Upravljanje operacijama zrakoplova unutar zrakoplovne kompanije. 6. Upravljanje prevozom putnika. Koraci ka povećanom broju potražnje za prevozom u određenoj zrakoplovnoj kompaniji. 7. Upravljanje prevozom roba. 8. Razvrstavanje, selekcija, prednosti i nedostaci prevoza roba u odnosu na prevoz putnika. 9. Upravljanje prevozom pošte. 10. Upravljanje tranzitom.						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Mjerenje performansi i nivoa usluga zrakoplovne kompanije. 12. Određivanje analize kapaciteta i vremenskih gubitaka u određenoj zrakoplovnoj kompaniji. 13. Primjena inteligentnih transportnih sistema za upravljanje odvijanjem saobraćaja zrakoplovne kompanije. 14. Određivanje stepena bezbjednosti, skraćivanje vremena putovanja, upravljanje aerodromskom infrastrukturom. 15. Unapređenje usluga za putnike i njihov prtljag, uspostavljanje sopostvenih standarda u opsluzi, kontinualna obuka zaposlenih.
<p>Literatura</p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavlin, Stanislav: Aerodromi I, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002. godina. 2. Fahrudin K, Fadila K.: Aerodromi, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2000. godine. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Željko R., Ružica Š.B., Ivo S.: Tehnologija zračnog prometa, Univerzitet u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2008. 2. Materijali s predavanja i vježbi 3. Preporučeni i internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	UPRAVLJANJE KVALITETOM I SIGURNOSTI ZRAČNOG PROMETA						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-53	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		20		
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj studija je steći i proširiti znanja o upravljanju kvalitetom i sigurnosti zračnog prometa. Sadržaj predmeta zasnovan je na principima upravljanja kvalitetom, razvoj strategija, planiranje budućih koraka zrakoplovne kompanije, bitnim za razvoj i napredovanje preduzeća u vazdušnom saobraćaju.						
<i>Ishod učenja</i>	Znanja su iz oblasti upravljanja kvalitetom, tehnikama za postizanje optimalnog nivoa kvaliteta, iz oblasti sigurnosti zračnog prometa. Po završetku kursa student će steći znanja o procedurama, postupcima upravljanja kvalitetom zračnog prometa, kao i primjeni stečenih znanja 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. Osnove upravljanja. 2. Upravljanje kvalitetom. 3. Kvalitet i usluga. 4. Strategijski plan upravljanja kvalitetom. 5. Kvalitet usluge. Mjerenje kvaliteta usluge. 6. Upravljanje odnosima sa korisnicima. 7. Upravljanje u zračnom prometu. Sigurnost letaćkih operacija. 8. Strategijski plan optimalnog nivoa sigurnosti u zračnom prometu. 9. Poređenje kvaliteta i sigurnosti u zračnom prometu. 10. Tehnološka potpora sistemima za upravljanje posadama.						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Mjerenje performansi i nivoa usluga zrakoplovne kompanije. 12. Kvantificiranje sigurnosti zračnog prometa. 13. Primjena inteligentnih transportnih sistema za upravljanje zračnim prometom i uticaj na kvalitet pružanja usluga. 14. Budući prijedlozi za postizanje optimalnog kvaliteta usluga u zračnom prometom. 15. Budući prijedlozi za unapređenje sigurnosti zračnog prometa.
<p><i>Literatura</i></p>	<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dejan Đ., Dragan Ć.: Upravljanje kvalitetom, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, 2007. 2. Krešimir B., Ivana D., Vesna S.: poslovno upravljanje, Veleučilište u Varaždinu, 2005. 3. B.Pamadi: "Performance, Stability, Dynamics and Control of Airplanes", AIAA, Education Series, 1998. 4. Rendulić Z. "Mehanika leta", Vojno-izdavački i novinarski centar, Beograd, 1987 <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Željko R., Ružica Š.B., Ivo S.: Tehnologija zračnog prometa, Univerzitet u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2008. 2. Steiner S., Vidović A., Bajor I., Pita O., Štimac I.: "Zrakoplovna prijevozna sredstva 1", Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, 2008. 3. S. Janković: "Mehanika leta zrakoplova", Sveučilište u Zagrebu FSB, 2002.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	UPRAVLJANJE ZRAČNIM PROMETOM						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-57	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		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>	Student stiče znanja su iz oblasti zračnog prometa i obrađuju teme od velike važnosti za odvijanje zračnog prometa. Na osnovu stečenih znanja studenti su u mogućnosti da ta znanja primjene u praksi te da uz pomoć kritičkog mišljenja primjenjena znanja upotpune naučnim razmišljanjem.						
<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. Osnove upravljanja saobraćajem. Sistem unutrašnjeg i spoljašnjeg osvjetljenja vazduhoplova.2. Sistemi autom. komandi leta - Autopilot i Sistem za automatsku stabilizaciju leta.3. Sistem upravljanja letom. Automatski sistem otkrivanja i zaštite od požara u vazduhoplovu.4. Sistem za odleđivanje. Sistem optimalnog vođenja vazduhoplova.5. Pomoćni sistem napajanja. Trimeri, prigušivač skretanja, zaštićen režim leta.6. Sistem automatske kontrole snage. Sistem upozorenja opasnog približavanja.7. Sistemi održavanja, praćenja i snimanja. Digitalna električna kola i kompjuteri.8. Letački instrumenti - pilotažni, navigacijski i motorski instrumenti. Integrisani instrumenti - elektronski pokazivači informacija.9. Vazduhoplovna elektronika. Komunikacioni sistem.10. Svjetlosna i zvučna signalizacija vazduhoplova. Ostali instrumenti.						

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Satelitska navigacija. Astronomska navigacija. 12. Hiperbolična navigacija. Ljudski faktor (osnovni medicinski zahtjevi, opšti med. standardi, uslovi diskvalifikacije, odgovornosti pilota. 13. Usluge prevoza putnika, Čarter služba, Avio taksi služba, Usluge panoramskog letenja, Usluge prevoza do aerodroma helikopterom. 14. Služba za prevoz tereta vazduhoplovom i usluge podizanja i nošenja teškog tereta. 15. Usluge vazdušnog premjera, Služba za GIS i GPS mapiranje.
Literatura	<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. 2. Materijali s nastave 3. Preporučeni internet izvori



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet	
<i>Predmet</i>		ZRAKOPLOVNA PRAVILA I PROPISI					
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-59	<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	1
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>	
				60		20	
<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%		0,75	
		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. Uvodno predavanje. 2. Međunarodno javno zrakoplovno pravo. 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. 9. Upravljanje sistemom zračnog prometa (Air Traffic Management System).					

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Temeljni zakoni i propisi po segmentima operative. 11. ECAA sporazum i status usklađenosti nacionalne zrakoplovne regulative sa zrakoplovnom regulativom Europske unije. 12. Međunarodno privatno zrakoplovno pravo. 13. Zaštita prava putnika. 14. Domaći zakonodavno – pravni okvir u oblasti civilnog zrakoplovstva. 15. Zaključak.
<p><i>Literatura</i></p>	<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.,



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	II CIKLUS		<i>Fakultet</i>	Saobraćajni fakultet			
<i>Predmet</i>	ZRAKOPLOVNI TEHNIČKI SISTEMI						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-35	<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	1	
<i>Broj studenata</i>			<i>Predavanja</i>		<i>Vježbe</i>		
			60		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>	Sudenci stiču znanja su iz oblasti zračnog prometa i obrađuju teme od velike važnosti za odvijanje zračnog prometa. Na osnovu stečenih znanja studenti su u mogućnosti da ta znanja primjene u praksi te da uz pomoć kritičkog mišljenja primjenjena znanja upotpune naučnim razmišljanjem.						
<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. Historijski razvoj vazdušnog saobraćaja. 2. Pojam pogonske grupe vazduhoplova. Pojam pogonske grupe vazduhoplova - motori. 3. Pojam pogonske grupe vazduhoplova – klipni motori. Pojam pogonske grupe vazduhoplova - mlazni, turbo-mlazni. 4. Pojam pogonske grupe vazduhoplova turbo-elisni motori. Pojam pogonske grupe vazduhoplova - turbo-osovinski motori. 5. Pojam pogonske grupe vazduhoplova Elisa aviona. 6. Rotori Helikoptera. Transmisija helikoptera. 7. Gorivo, mazivo i dr. fluidi vazduhoplova. Radne karakteristika pogonske grupe vazduhoplova. 8. Oprema i sistemi za zaštitu i opažanje. 9. Električna instalacija na vazduhoplovu. Uljna instalacija vazduhoplova.						

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Hidraulična instalacija vazduhoplova. Gorivna instalacija vazduhoplova. 11. Klimatizacija na vazduhoplovu. Kiseonički sistem. 12. Presurizacija vazduhoplova. Sistem paljenja i startovanja vazduhoplova. 13. Pneumatski sistem. Specifičnosti sistema helikoptera. 14. Elektronski sistem vazduhoplova. 15. FWB sistem komandi.
<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.