

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

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

**- DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ-
3+2**

Akademска година 2020/2021

Travnik, 2020.

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



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

- | | |
|--|--|
| | <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

Dodatna literatura:

1. Guo B., Poling D.A., Poppe J.M., (1995) "GIS/GPS in Transportation, Real World Experiences", Environmental 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

	<p>14. Komunikacije u tunelima. 15. Usluge putnicima.</p>
<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: Neural 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>							
<i>Ishod učenja</i>							
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):						
	1.	ex katedra	60%				
	2.	vježbe	30%				
	3.	diskusije	10%				
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):						
	1.	diskusija	10%				
	2.	pristupni rad	30%				
	3.	završni ispit	60%				
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	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.					
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura:						
	1.	Ibrahim Jusufranić, Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2003.					
	2.	Pavle Gladović: Tehnologija drumskog saobraćaja, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2006					
Dodatak literatura:							
	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 inženjeringu, Beograd, 2002.					
	6.	Jančev M.: Kvalitet – juče, danas, sutra, Konferencija kvaliteta Bosne i Hercegovine, Neum, 2006.					



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS							
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet	
Predmet		LOGISTIKA U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU					
Godina	II	Status predmeta	OBAVEZAN	Kod	M 1-16	ECTS krediti	8
Semestar	III						
Nastavne nedjelje		15		Nastavni časovi	Predavanja 2	Vježbe 1	
Broj studenata				Predavanja 60	Vježbe 20		
Cilj predmeta	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 cenatara.						
Ishod učenja	Realizacija postavljenih ciljeva.						
Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta	Opis aktivnosti (%):						
	1.	ex katedra	60%				
	2.	vježbe	30%				
Osnovne tematske jedinice	Učešće u ocjeni (%):						
	1.	diskusija	10%				
	2.	pristupni rad	30%				
Literatura	3.	završni ispit	60%				
	1.	Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga.					
	2.	Tendencije i suštinske promjene zahtjeva za novim kvalitetom usluga.					
	3.	Suština logistike.					
	4.	Funkcionalni aspekti logistike.					
	5.	Ekonomski funkcija logistike. Tržišna uslovljenošć 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.					
	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.					
Literatura	Osnovna literatura:						
	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.					
	Dodatačna literatura:						
	1.	I. Jusufranić, 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>	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>							
<i>Ishod učenja</i>							
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):						
	1.	ex katedra		60%			
	2.	vježbe		30%			
	3.	diskusije		10%			
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):						
	1.	diskusija		10%			
	2.	pristupni rad		30%			
	3.	završni ispit		60%			
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	1.	Osnovi menadžmenta.					
	2.	Stilovi vodenja.					
	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: Tehnologiski marketing (High – Tech), Zagreb, 1997.					



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																		
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet	Saobraćajni fakultet													
Predmet		MENADŽMENT U SAOBRACAJU																
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<i>Kod</i>	M 1-21	<i>ECTS krediti</i>												
<i>Semestar</i>	III					7												
<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 koncepata finansiranja i ostvarivanja velikih infrastrukturnih projekata u saobraćaju, za rad u istraživačkim institucima 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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																	
	1. ex katedra 60%																	
	2. vježbe 30%																	
	3. diskusije 10%																	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):																	
	1. diskusija 10%																	
	2. pristupni rad 30%																	
	3. završni ispit 60%																	
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																
		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 . 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 željeznic. 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>		<i>Osnovna literatura:</i>																
		1. Draker P., Moj pogled na menadžment, Adižes, Novi Sad, 2003. 2. Janićijević N., Upravljanje organizacionim promenama, Ekonomski fakultet, Beograd, 2007. 3. Kostadinović S., Transportno pravo, Biografika, Beograd, 2000.																

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">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>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none">1. Ljubojević Č., Marketing usluga, Stylos, Novi Sad, 20022. Philip S Thomas, Environmental Analysis for Corporate Planing, Business Horizonts, 2004. |

Dodatna literatura:

- 1. Ljubojević Č., Marketing usluga, Stylos, Novi Sad, 2002
- 2. Philip S Thomas, Environmental Analysis for Corporate Planing, Business Horizonts, 2004.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																		
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet	Saobraćajni fakultet													
Predmet		METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA																
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-22	<i>ECTS krediti</i>												
<i>Semestar</i>	I					7												
<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 ospozobljavanje studenata ispravnom i preciznom mišljenju, iskazivanju mišljenja i postupanja na temelju takvog mišljenja i iskaza. Osim toga, studente treba ospozobiti 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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">1. ex katedra</td><td style="padding: 2px;">60%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2. vježbe</td><td style="padding: 2px;">30%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3. diskusije</td><td style="padding: 2px;">10%</td></tr> </table>							1. ex katedra	60%	2. vježbe	30%	3. diskusije	10%					
1. ex katedra	60%																	
2. vježbe	30%																	
3. diskusije	10%																	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Učešće u ocjeni (%):																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">1. diskusija</td><td style="padding: 2px;">10%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2. pristupni rad</td><td style="padding: 2px;">30%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3. završni ispit</td><td style="padding: 2px;">60%</td></tr> </table>						1. diskusija	10%	2. pristupni rad	30%	3. završni ispit	60%					
1. diskusija	10%																	
2. pristupni rad	30%																	
3. završni ispit	60%																	
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																
		<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, sazajni procesi predviđanja, naučno otkriće . 6. Znanstveno djelo, pojam i vrste. 7. Metodika znanstvenog istraživanja. 8. Pojam i klasifikacija znanstvenih metoda. 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, LJ.: „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 Mostaru2. Šamić, M., Kako nastaje naučno djelo, Svjetlost, Sarajevo, 2003.3. Termiz, Dž., Metodologija društvenih nauka, TKD Šahinpašić, Sarajevo, 2003. |
|--|--|



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

	<p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Materijali s nastave2. Preporučeni internet izvori
--	--



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">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

Education and research Services, Ltd., London, 1988-1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

- | | |
|--|--|
| | <p>3. Ibrahim Jusufranić: Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije sarajevo, 2003.</p> |
|--|--|

Dodatna literatura:

- | |
|---|
| <p>1. Vučić V.: Javni gradski putnički prevoz – Sistem i tehnika, naučna knjiga Beograd, 1988.</p> <p>2. Efremov I.C., Kobozev I.V., Judin V.A: Teorija gorodskih passažirskih perevozok, Visšaja škola, Moskva, 1980.</p> <p>3. Grey G., Hoel L.: Public Transportation, Prentice Hall, Englewood cliffs, New Jersey 07632</p> |
|---|



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

Dodatna literatura:

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: City logistika, Saobraćajni fakultet Beograd, 2006.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



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>	IZBORNİ	<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>							
<i>Ishod učenja</i>							
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):						
	1.	ex katedra	60%				
	2.	vježbe	30%				
	3.	diskusije	10%				
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):						
	1.	diskusija	10%				
	2.	pristupni rad	30%				
	3.	završni ispit	60%				
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	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.	Uvodjenje logističkog sistema održavanja, studija pogodnosti, operativna primjena.					
	10.	Upravljanje logističkim sistemom pomoću računara.					
	11.	Logistička podrška sistemu održavanja.					
	12.	Troškovi.					
	13.	Organizacija u sistemu logističkog održavanja.					
	14.	Modeli organizacije.					
	15.	Savremene tendencije u razvoju organizacije.					
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura:						
	1.	Ibrahim Jusufranić 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.					
	Dodatakna literatura:						
	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	
Predmet VREDNOVANJE U SAOBRĂCAJU – 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 eksploracija zasniva na komercijalnim principima (putarina, mostarina i sl.). Takođe, sticanje neophodnih znanja za vrednovanje projekata na tranzitnim putevima kroz gradske aglomeracije, ina putnim čvoristima. 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>	Studenti se osposobljava za samostalnu analizu i praktičnu - inžinjersku primenu specifičnih alata (metodologija) kao i softvera neophodnih za rješavanje konkretnih inžinjerskih zadataka iz oblasti saobraćajnog i ekonomskog vrednovanja putnih projekata: da praktično primjenjuje specifične procedure vrednovanja; vrši detaljne analize troškova i koristi za projekte puteva sa komercijalnom eksploracijom; vrši detaljne analize ekonomskih koristi za projekte obilaznica; sprovodi sintezne procedure funkcionalnog i ekonomskog vrednovanja za probleme optimizacije putnih čvorista; vrši specifične analize indirektnih efekata; da odličan student primjenjuje savremene softverske pakete, radi tesove osetljivosti i primjenjuje višekriterijsku optimizaciju u procedurama investicionog vrednovanja.						
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):						
	1. ex katedra	60%					
	2. vježbe	30%					
	Učešće u ocjeni (%):						
	1. diskusija	10%					
	2. pristupni rad	30%					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	3. završni ispit	60%					
	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	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 eksploracijom.						
	5. Specifične procedure vrednovanja projekata obilaznica.						
	6. Funkcionalno i ekonomsko vrednovanje projekta tehničkih mera za poboljšanje uslova saobraćaja na putnim čvoristima.						
	7. Funkcionalno i ekonomsko vrednovanje projekta tehničkih mera za poboljšanje uslova saobraćaja na putnim čvoristima.						
	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.						
<i>Literatura</i>	<i>Osnovna literatura:</i>						
	1. Kuzovic, Lj.: Vrednovanje i upravljanje razvojem i eksploracijom putne mreže, Saobraćajni fakultet,						

- | | |
|--|--|
| | <p>Univerzitet u Beogradu, 1994.</p> <p>2. Kuzovic, Lj.: Utvđivanje potreba i opravdanosti izdvajanja tranzitnog saobraćaja sa gradskih arterija izgradnjom obilaznica, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997.</p> |
| | <p>Dodatna literatura:</p> <ul 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. |

- 1. Sullivan, G.W., Wicks, M.E., Luxhoj, T.J., Engineering Economy, 12th Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2002.
- 2. Garber, N.J., Hoel, L.A., Traffic and Highway Engineering, Second Edition, PWS Publishing Company, Boston, 1996.

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

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

**- DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ-
4+1**

Akademска godina 2020/2021

Travnik, 2020.

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



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 SAOBRACAJEM																	
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<i>Kod</i>	M 1-63	<i>ECTS krediti</i>												
<i>Semestar</i>	I					5												
<i>Nastavne nedjelje</i>	15			<i>Nastavni časovi</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>												
					2	1												
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>													
				60	20													
<i>Cilj predmeta</i>	<p>Sticanje znanja koja omogućavaju projektovanje, razvoj, simulaciju i evaluaciju sistema za upravljanje saobraćajem uz pomoć inteligentnih transportnih sistema na raskrsnicama, gradskoj mreži, putevima i rampama.</p> <p>Studenti će stići 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 preduzlovi 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">da utvrdi potrebe za uvođenjem sistema upravljanja saobraćajem uz pomoć ISS;da utvrdi odnosno vrednuje efekte sistema, piše tehničke izveštaje;da projektuju adaptibilne sisteme rada svetlosnih signala;da utvrdi potrebe za uvođenjem sistema ISS kao i efekte sistema;da utvrdi i projektuje na idejnou nivou jednostavnije sisteme ISS;da projektuje na idejnou nivou sisteme vodenja saobraćaja po mreži i sistem kontrole pristupa;da, odlični studenti, korišćenjem simulacionih računarskih programa utvrde odnosno projektuju elemente složenijih ISS sistema.																	
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	<p>Opis aktivnosti (%):</p> <table><tr><td>1. ex katedra</td><td>60%</td></tr><tr><td>2. vježbe</td><td>30%</td></tr><tr><td>3. diskusije</td><td>10%</td></tr></table> <p>Učešće u ocjeni (%):</p> <table><tr><td>1. diskusija</td><td>10%</td></tr><tr><td>2. pristupni rad</td><td>30%</td></tr><tr><td>3. završni ispit</td><td>60%</td></tr></table>						1. ex katedra	60%	2. vježbe	30%	3. diskusije	10%	1. diskusija	10%	2. pristupni rad	30%	3. završni ispit	60%
1. ex katedra	60%																	
2. vježbe	30%																	
3. diskusije	10%																	
1. diskusija	10%																	
2. pristupni rad	30%																	
3. završni ispit	60%																	
<p><i>Uslovi za realizaciju nastave</i></p> <p>Sala opremljena kompjuterom i projektorom.</p>																		
<ol style="list-style-type: none">Principi arhitekture intelogentnih transportnih sistema.Tehnologije bežičnih sistema koje se koriste u intelogentnim transportnim sistemima.Radiotehnologije, mobilna telefonija, satelitski sistemi.Inteligentni transportni sistemi u cestovnom saobraćaju.Integracija sistema.Navigacija putnika.Upravljanje saobraćajem komercijalnih vozila.napredni sistemi za bezjednost.Inteligentni transportni sistemi u međugradskom saobraćaju.Inteligentni transportni sistemi u gradskom saobraćaju.Inteligentni transportni sistemi u željezničkom saobraćaju.Automatsko upravljanje vozovima, radio voz, dijagnostika vozova.Funkcija adresiranja.Komunikacije u tunelima.Usluge putnicima.																		
<i>Literatura</i>	<p><i>Osnovna literatura:</i></p>																	

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">1. W. PATTERSON: Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 19902. B. Kosko: Neural Networks and Fuzzy Systems, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1991. |
|--|---|

Dodatna literatura:

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">1. Materijali s nastave2. Preporučeni internet izvori |
|--|--|



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																		
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet												
Predmet		MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU																
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<i>Kod</i>	M 1-21	<i>ECTS krediti</i>												
<i>Semestar</i>	I					5												
<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 menadžmnet 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 sposobljavaju 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 institucima 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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																	
	<table border="1"> <tr> <td>1. ex katedra</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>2. vježbe</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>3. diskusije</td> <td>10%</td> </tr> </table>							1. ex katedra	60%	2. vježbe	30%	3. diskusije	10%					
1. ex katedra	60%																	
2. vježbe	30%																	
3. diskusije	10%																	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Učešće u ocjeni (%):																
		<table border="1"> <tr> <td>1. diskusija</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>2. pristupni rad</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>3. završni ispit</td> <td>60%</td> </tr> </table>						1. diskusija	10%	2. pristupni rad	30%	3. završni ispit	60%					
1. diskusija	10%																	
2. pristupni rad	30%																	
3. završni ispit	60%																	
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																
		<ol style="list-style-type: none"> 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 . 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, Adižes, Novi Sad, 2003. 2. Janićijević 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



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS									
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet			
Predmet									
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):								
	1.	ex katedra	60%						
	2.	vježbe	30%						
	3.	diskusije	10%						
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):								
	1.	diskusija	10%						
	2.	pristupni rad	30%						
	3.	završni ispit	60%						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.								
	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.							
	13.	Zamjena i izbor opreme.							
	14.	Optimalne zalihe. Markovljevi lanci. Donošenje odluka. Primjene u elektrotehnici.							
	15.	Zaključna razmatranja i diskusija.							
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura:								
	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.							
	Dodatna literatura:								
	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												
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet						
Predmet		SISTEM TRANSPORTA PUTNIKA										
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<i>Kod</i>	M 1-36	<i>ECTS krediti</i>						
<i>Semestar</i>	I					5						
<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						
Cilj predmeta		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. Podsistemi taksi usluga u JGTP. Institucionalni okviri, organizacija i upravljanje.										
Ishod učenja		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.										
Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta		Opis aktivnosti (%):										
		1. ex katedra		60%								
		2. vježbe		30%								
		3. diskusije		10%								
Uslovi za realizaciju nastave		Učešće u ocjeni (%):										
		1. diskusija		10%								
		2. pristupni rad		30%								
		3. završni ispit		60%								
Osnovne tematske jedinice		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.										
		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 zatjevi. 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.										
Literatura		Osnovna literatura:										
		1. Ibrahim Jusufranić: Osnove drumskog saobraćaja; Saobraćajni fakultet Travnik, 2007. 2. Ibrahim Jusufranić: Prevoz putnika u gradovima, fakultet za saobraćaj i komunikacije Sarajevo, 1998. 3. Ibrahim Jusufranić: Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije sarajevo, 2003.										
		Dodatna literatura:										
		1. Vučić V.: Javni gradski putnički prevoz – Sistem i tehnika, naučna knjiga Beograd, 1988.										

- | | |
|--|--|
| | <p>2. Efremov I.C., Kobozev I.V., Judin V.A: Teorija gorodskih passažirskih perevozok, Visšaja škola, Moskva, 1980.</p> <p>3. Grey G., Hoel L.: Public Transportation, Prentice Hall, Englewood cliffs, New Jersey 07632</p> |
|--|--|



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																		
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet												
Predmet		SISTEMI TRANSPORTA ROBE																
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<i>Kod</i>	M 1-37	<i>ECTS krediti</i>												
<i>Semestar</i>	I					5												
<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												
Cilj predmeta		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 podsistemasima transporta robe.																
Ishod učenja		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.																
Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta	Opis aktivnosti (%):																	
	1. ex katedra 60% 2. vježbe 30% 3. diskusije 10%																	
Uslovi za realizaciju nastave	Učešće u ocjeni (%):																	
	1. diskusija 10% 2. pristupni rad 30% 3. završni ispit 60%																	
Osnovne tematske jedinice		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																
		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 city 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.																
Literatura		Osnovna literatura: 1. Ibrahim Jusufranić: Osnove drumskog saobraćaja; Saobraćajni fakultet Travnik, 2007. 2. Pavle Gladović: Tehnologija drumskog saobraćaja, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2006																
		Dodatna literatura: 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: City logistika, Saobraćajni fakultet Beograd, 2006.																



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



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>									
<i>Ishod učenja</i>									
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):								
	1.	ex katedra	60%						
	2.	vježbe	30%						
	3.	diskusije	10%						
	Učešće u ocjeni (%):								
	1.	diskusija	10%						
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	2.	pristupni rad	30%						
	3.	završni ispit	60%						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.								
	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 društvu saobraćaju.							
	8.	Analiza pogodnosti održavanja.							
	9.	Uvođenje logističkog sistema održavanja, studija pogodnosti, operativna primjena.							
	10.	Upravljanje logističkim sistemom pomoći računara.							
	11.	Logistička podrška sistemu održavanja.							
	12.	Troškovi.							
	13.	Organizacija u sistemu logističkog održavanja.							
	14.	Modeli organizacije.							
	15.	Savremene tendencije u razvoju organizacije.							
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura:								
	1.	Ibrahim Jusufranić 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.							
	Dodatna literatura:								
	1.	Materijali s nastave							
	2.	Preporučeni internet izvori							



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">1. Sullivan, G.W., Wicks, M.E., Luxhoj, T.J., Engineering Economy, 12th Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2002.2. Garber, N.J., Hoel, L.A., Traffic and Highway Engineering, Second Edition, PWS Publishing Company, Boston, 1996. |
|--|--|

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

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

**- MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU-
3+2**

Akademска година 2020/2021

Travnik, 2020.

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-saobraćajne i transportne usluge	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.	Inžinjerska ekonomika	2+1	7
2.	Tehnološki procesi u drumskom saobraćaju	2+1	7
3.	Planiranje saobraćaja u gradovima	2+1	7



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

Dodatna literatura:

1. Guo B., Poling D.A., Poppe J.M., (1995) "GIS/GPS in Transportation, Real World Experiences", Environmental 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																	
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet											
Predmet		INŽINJERSKA EKONOMIKA															
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<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, stavljujući poseban naglasak na procjenu i izbor investicija.															
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.															
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																
	1. ex katedra 60% 2. vježbe 30% 3. diskusije 10%																
	Učešće u ocjeni (%):																
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	1. diskusija 10% 2. pristupni rad 30% 3. završni ispit 60%																
	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	1. Definicije i instrumenti ekonomske analize: Ekonomski principi. Potrošnja i proizvodnja. Proces proizvodnje. Podjela rada. Vrijednost ekonomskega dobara. Monetarna i realna vrijednost. 2. Tržište: zakoni ponude i potražnje. Analiza zakona ponude i potražnje. 3. Elastičnost potražnje. Zakoni ponude na konkurentnom i monopolističkom tržištu. 4. Motivacije preduzeća: Preduzeća i proizvodni faktori - profit i kontinuitet, proširenje tržišta, Ljudski faktori, Odnos sa sindikatom, politički odnosi. Marketinski faktori. Motivacija vlasnika 5. Faktori proizvodnje i distribucije proizvoda: Faktori proizvodnje. Dodatna vrijednost i neto porodukt. Slabljenje: vrste problema. Prihodi faktora proizvodnje. Ukupan interni prihod. 6. Fondovi za finansiranje preduzeća: finansiranje investicija. Štednja kao faktor. Načini prikupljanja ušteda. Forme finansiranja. Akcije. Samofinansiranje. Obligacije. Bankarski krediti i leasing. Krediti između preduzeća. Javno finansiranje. 7. Forme privatnih preduzeća: Principi podjela rada. Odgovornost za imovinu. Upravljanje vlasništvom. Individualna preduzeća. Udrživanje (osoba, kapital, 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.																
<i>Literatura</i>	<i>Osnovna literatura:</i> 1. M.Raščić: Inženjerska ekonomika, ETF Sarajevo, 2006																
	<i>Dodatna literatura:</i>																
	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>	IZBORNİ	<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>							
<i>Ishod učenja</i>							
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):						
	1.	ex katedra	60%				
	2.	vježbe	30%				
	3.	diskusije	10%				
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):						
	1.	diskusija	10%				
	2.	pristupni rad	30%				
	3.	završni ispit	60%				
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	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.					
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura:						
	1.	Ibrahim Jusufranić, Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2003.					
	2.	Pavle Gladović: Tehnologija drumskog saobraćaja, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2006					
Dodatak literatura:							
	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 inženjeringu, Beograd, 2002.					
	6.	Jančev M.: Kvalitet – juče, danas, sutra, Konferencija kvaliteta Bosne i Hercegovine, Neum, 2006.					



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



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>							
<i>Ishod učenja</i>							
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):						
	1.	ex katedra		60%			
	2.	vježbe		30%			
	3.	diskusije		10%			
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):						
	1.	diskusija		10%			
	2.	pristupni rad		30%			
	3.	završni ispit		60%			
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	1.	Osnovi menadžmenta.					
	2.	Stilovi vodenja.					
	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: Tehnologiski marketing (High – Tech), Zagreb, 1997.					



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																		
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet	Saobraćajni fakultet													
Predmet		METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA																
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-22	<i>ECTS krediti</i>												
<i>Semestar</i>	I					7												
<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 ospozobljavanje studenata ispravnom i preciznom mišljenju, iskazivanju mišljenja i postupanja na temelju takvog mišljenja i iskaza. Osim toga, studente treba ospozobiti 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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">1. ex katedra</td><td style="padding: 2px;">60%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2. vježbe</td><td style="padding: 2px;">30%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3. diskusije</td><td style="padding: 2px;">10%</td></tr> </table>							1. ex katedra	60%	2. vježbe	30%	3. diskusije	10%					
1. ex katedra	60%																	
2. vježbe	30%																	
3. diskusije	10%																	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Učešće u ocjeni (%):																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">1. diskusija</td><td style="padding: 2px;">10%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2. pristupni rad</td><td style="padding: 2px;">30%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3. završni ispit</td><td style="padding: 2px;">60%</td></tr> </table>						1. diskusija	10%	2. pristupni rad	30%	3. završni ispit	60%					
1. diskusija	10%																	
2. pristupni rad	30%																	
3. završni ispit	60%																	
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																
		<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, sazajni procesi predviđanja, naučno otkriće . 6. Znanstveno djelo, pojam i vrste. 7. Metodika znanstvenog istraživanja. 8. Pojam i klasifikacija znanstvenih metoda. 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, LJ.: „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 Mostaru2. Šamić, M., Kako nastaje naučno djelo, Svjetlost, Sarajevo, 2003.3. Termiz, Dž., Metodologija društvenih nauka, TKD Šahinpašić, Sarajevo, 2003. |
|--|--|



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

	<p>Dodatna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none">1. Materijali s nastave2. Preporučeni internet izvori
--	--



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																			
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet													
Predmet		ORGANIZACIJA PREVOZA I PUTNIKA ROBE																	
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-26	<i>ECTS krediti</i>													
<i>Semestar</i>	III					8													
<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>																			
<i>Ishod učenja</i>																			
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																		
	1. ex katedra 60% 2. vježbe 30% 3. diskusije 10%																		
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):																		
	1. diskusija 10% 2. pristupni rad 30% 3. završni ispit 60%																		
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																	
		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 podistema 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.																	
<i>Literatura</i>		Osnovna literatura: 1. Ibrahim Jusufranić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u travniku, 2007 2. Ljubomir Topenčarević: Organizacija i tehnologija drumskog transporta, Građevinska knjiga, Beograd 1987. Dodatna literatura: 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

	Beograd, 1998.
--	----------------



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">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 SAOBRĂCAJU						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<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>							
<i>Ishod učenja</i>	Po završetku kursa student će biti sposoban da kreira, uporeduje, razlikuje, opisuje i definiše procedure prognoze u saobraćaju koje su od značaja za planiranje saobraćajne infrastrukture. Takođe student će biti sposoban da analizira uporeduje i definiše metode prognoza u saobraćaju, kao i da formira odgovarajuće baze podataka.						
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):						
	1.	ex katedra		60%			
	2.	vježbe		30%			
	Učešće u ocjeni (%):						
	1.	diskusija		10%			
	2.	pristupni rad		30%			
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	3.						
	završni ispit						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	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>	Osnovna literatura:						
	1.	Mirsad F. Kulović: Planiranje i prognoze saobraćaja, Internacioni univerzitet travnik (udžbenik u pripremi)					
	2.	Ben Akiva M.E., Lerman S.R.: Discrete choice analysis: 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.					
	Dodatačna literatura:						
	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 gošnjih skupova, pod nazivom "Transportation Planning Methods", PTRC					

Education and research Services, Ltd., London, 1988-1997.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS											
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet					
Predmet		SAOBRĂCAJNA POLITIKA									
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<i>Kod</i>	M 1-60	<i>ECTS krediti</i>					
<i>Semestar</i>	I					7					
<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						
Cilj predmeta		Cilj ovog predmeta jest 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.									
Ishod učenja		Realizacija postavljenih ciljeva.									
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>		Opis aktivnosti (%):									
		1. ex katedra		60%							
		2. vježbe		30%							
		3. diskusije		10%							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Učešće u ocjeni (%):									
		1. diskusija		10%							
		2. pristupni rad		30%							
		3. završni ispit		60%							
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.									
		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. 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>		Osnovna literatura: 1. Juraj Pađen: Prometna politika, Informator Zagreb, 1996. 2. Drago Pupovac: Načela ekonomike prometa, Veleučilište Rijeka, 2009. Dodatna literatura: 1. Materijali s predavanja i vježbi 2. Preporučeni internet izvori									



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																			
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet													
Predmet		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>		Studenti treba da se upoznaju sa razvojem organizacijske teorije, kao i osnovnim faktorima i principima izgradnje organizacijske strukture, te funkciranja organizacije uopće. Sadržaj predmeta treba da omogući suštinsko razumijevanje ključnih elemenata koji utiču na organizaciju poduzeća. Studenti treba da razumiju kako funkcioniра poslovni subjekt (preduzeće) kao cjelina upoznajući se sa sadržajem svake menadžerske funkcije sa pozicije osobe (top-menadžera) koja vodi cjelokupan poslovni subjekt.																	
<i>Ishod učenja</i>		Znanje: temeljna znanja s područja organizacije i menadžmenta; upoznati značaj organizacije i menadžmenta , pri izvođenju globalne ekonomske djelatnosti; stечi znanje o međusobnoj povezanosti organizacije sa uspješnim poslovanjem; stечi znanje o međusobnoj povezanosti poznавanja osnove menadžmenta i ostalih ekonomskih aktivnosti unutar organizacije. 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.																	
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">1. ex katedra</td><td style="padding: 2px;">60%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2. vježbe</td><td style="padding: 2px;">30%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3. diskusije</td><td style="padding: 2px;">10%</td></tr> </table>							1. ex katedra	60%	2. vježbe	30%	3. diskusije	10%						
1. ex katedra	60%																		
2. vježbe	30%																		
3. diskusije	10%																		
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">1. diskusija</td><td style="padding: 2px;">10%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2. pristupni rad</td><td style="padding: 2px;">30%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3. završni ispit</td><td style="padding: 2px;">60%</td></tr> </table>							1. diskusija	10%	2. pristupni rad	30%	3. završni ispit	60%						
1. diskusija	10%																		
2. pristupni rad	30%																		
3. završni ispit	60%																		
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojam i razvoj organizacije. 2. Tipovi organizacione strukture. 3. Organizacija malih preduzeća. 4. Organizacija velikih poslovnih sistema. 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. 																	
<i>Literatura</i>		<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. 																	

Dodatna literatura:

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	
Predmet VREDNOVANJE U SAOBRĂCAJU – 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 eksploracija zasniva na komercijalnim principima (putarina, mostarina i sl.). Takođe, sticanje neophodnih znanja za vrednovanje projekata na tranzitnim putevima kroz gradske aglomeracije, ina putnim čvoristima. 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>	Studenti se osposobljava za samostalnu analizu i praktičnu - inžinjersku primenu specifičnih alata (metodologija) kao i softvera neophodnih za rješavanje konkretnih inžinjerskih zadataka iz oblasti saobraćajnog i ekonomskog vrednovanja putnih projekata: da praktično primjenjuje specifične procedure vrednovanja; vrši detaljne analize troškova i koristi za projekte puteva sa komercijalnom eksploracijom; vrši detaljne analize ekonomskih koristi za projekte obilaznica; sprovodi sintezne procedure funkcionalnog i ekonomskog vrednovanja za probleme optimizacije putnih čvorista; vrši specifične analize indirektnih efekata; da odličan student primjenjuje savremene softverske pakete, radi tesove osetljivosti i primjenjuje višekriterijsku optimizaciju u procedurama investicionog vrednovanja.						
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):						
	1. ex katedra	60%					
	2. vježbe	30%					
	Učešće u ocjeni (%):						
	1. diskusija	10%					
	2. pristupni rad	30%					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	3. završni ispit	60%					
	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	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 eksploracijom.						
	5. Specifične procedure vrednovanja projekata obilaznica.						
	6. Funkcionalno i ekonomsko vrednovanje projekta tehničkih mera za poboljšanje uslova saobraćaja na putnim čvoristima.						
	7. Funkcionalno i ekonomsko vrednovanje projekta tehničkih mera za poboljšanje uslova saobraćaja na putnim čvoristima.						
	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.						
<i>Literatura</i>	<i>Osnovna literatura:</i>						
	1. Kuzovic, Lj.: Vrednovanje i upravljanje razvojem i eksploracijom putne mreže, Saobraćajni fakultet,						

- | | |
|--|--|
| | <p>Univerzitet u Beogradu, 1994.</p> <p>2. Kuzovic, Lj.: Utvđivanje potreba i opravdanosti izdvajanja tranzitnog saobraćaja sa gradskih arterija izgradnjom obilaznica, Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997.</p> |
| | <p>Dodatna literatura:</p> <ul 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. |

- 1. Sullivan, G.W., Wicks, M.E., Luxhoj, T.J., Engineering Economy, 12th Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2002.
- 2. Garber, N.J., Hoel, L.A., Traffic and Highway Engineering, Second Edition, PWS Publishing Company, Boston, 1996.

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

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

**- MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU-
4+1**

Akademска година 2020/2021

Travnik, 2020.

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.	Inžinjerska 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



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS														
Nivo studija		II CIKLUS	Fakultet	Saobraćajni fakultet										
Predmet		INŽINJERSKA EKONOMIKA												
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 3-81	<i>ECTS krediti</i>								
<i>Semestar</i>	I					5								
<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									
Cilj predmeta		Cilj predmeta je dati široki spektar znanja iz ekonomije potrebnih studentima elektrotehnike, stavljujući poseban naglasak na procjenu i izbor investicija.												
Ishod učenja		Realizacija postavljenih ciljeva.												
Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta	Opis aktivnosti (%):													
	1. ex katedra 60%													
	2. vježbe 30%													
	3. diskusije 10%													
Uslovi za realizaciju nastave	Učešće u ocjeni (%):													
	1. diskusija 10%													
	2. pristupni rad 30%													
	3. završni ispit 60%													
Osnovne tematske jedinice		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.												
		1. Definicije i instrumenti ekonomske analize: Ekonomski principi. Potrošnja i proizvodnja. Proces proizvodnje. Podjela rada. Vrijednost ekonomskih dobara. Monetarna i realna vrijednost. 2. Tržište: zakoni ponude i potražnje. Analiza zakona ponude i potražnje. 3. Elastičnost potražnje. Zakoni ponude na konkurentnom i monopolističkom tržištu. 4. Motivacije preduzeća: Preduzeća i proizvodni faktori - profit i kontinuitet, proširenje tržišta, Ljudski faktori, Odnos sa sindikatom, politički odnosi. Marketinski faktori. Motivacija vlasnika 5. Faktori proizvodnje i distribucije proizvoda: Faktori proizvodnje. Dodatna vrijednost i neto proizvod. Slabljene: vrste problema. Prihodi faktora proizvodnje. Ukupan interni prihod. 6. Fondovi za finansiranje preduzeća: finansiranje investicija. Štednja kao faktor. Načini prikupljanja ušteda. Forme finansiranja. Akcije. Samofinansiranje. Obligacije. Bankarski krediti i leasing. Krediti između preduzeća. Javno finansiranje. 7. Forme privatnih preduzeća: Principi podjela rada. Odgovornost za imovinu. Upravljanje vlasništvom. Individualna preduzeća. Udrživanje (osoba, kapital, finansijska). Zajednički investicijski fondovi. Aspekti unutarnje organizacije 8. Ekonomска 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.												
Literatura		Osnovna literatura: 1. M.Rašić: Inženjerska ekonomika, ETF Sarajevo, 2006												
		Dodatna literatura: 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														
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet								
Predmet		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 cenatara.												
<i>Ishod učenja</i>		Realizacija postavljenih ciljeva.												
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):													
	1.	ex katedra	60%											
	2.	vježbe	30%											
	3.	diskusije	10%											
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):													
	1.	diskusija	10%											
	2.	pristupni rad	30%											
	3.	završni ispit	60%											
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.												
		1. Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga. 2. Tendencije i suštinske promjene zahtjeva za novim kvalitetom usluga. 3. Suština logistike. 4. Funkcionalni aspekti logistike. 5. Ekonomski funkcija logistike. Tržišna uslovljenošć 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. 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.												
<i>Literatura</i>		Osnovna literatura: 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. Dodatačna literatura: 1. I. Jusufranić, 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



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																			
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet													
Predmet		METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA																	
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-22	<i>ECTS krediti</i>													
<i>Semestar</i>	I					5													
<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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																		
	<table border="1"> <tr> <td>1. ex katedra</td><td>60%</td></tr> <tr> <td>2. vježbe</td><td>30%</td></tr> <tr> <td>3. diskusije</td><td>10%</td></tr> </table>							1. ex katedra	60%	2. vježbe	30%	3. diskusije	10%						
1. ex katedra	60%																		
2. vježbe	30%																		
3. diskusije	10%																		
<i>Učešće u ocjeni (%):</i>		<table border="1"> <tr> <td>1. diskusija</td><td>10%</td></tr> <tr> <td>2. pristupni rad</td><td>30%</td></tr> <tr> <td>3. završni ispit</td><td>60%</td></tr> </table>							1. diskusija	10%	2. pristupni rad	30%	3. završni ispit	60%					
1. diskusija	10%																		
2. pristupni rad	30%																		
3. završni ispit	60%																		
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																	
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		<ol style="list-style-type: none"> Upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta. Uvod o znanosti i znanstvenom istraživanju. Znanstvena djelatnost. Znanstvena istraživanja. Učenje i saznanja učenja o istini, učenje o greškama u mišljenju, saznajni procesi predviđanja, naučno otkriće . Znanstveno djelo, pojam i vrste. Metodika znanstvenog istraživanja. Pojam i klasifikacija znanstvenih metoda. Metode znanstvenog istraživanja. Metoda scenarija. Teorija sistema kao metoda istraživanja. Primjena znanstvenih metoda u istraživanju i metoda izvođenja istraživanja. Pisanje i oblikovanje znanstvenog djela. Magisterij, doktorat. Zaključak. 																	
<i>Literatura</i>		<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Alihodžić, A.: „Metodologija naučno-istraživačkog rada“, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009. Baban, LJ.: „Primjena metodologije stručnog i znanstvenog istraživanja, Ekonomski fakultet, Osijek, 2000. Zelenika, R.: „Metodologija i tehnologija izrade naučnog i stručnog djela, Ekonomski fakultet Rijeka, 2000. <p>Dodatna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kukić, S., Markić, B., Metodologija društvenih znanosti: Metode, tehnike, postupci i instrumenti znanstveno- istraživačkog rada, Ekonomski fakultet, Sveučilište u Mostaru Šamić, M., Kako nastaje naučno djelo, Svjetlost, Sarajevo, 2003. Termiz, Dž., Metodologija društvenih nauka, TKD Šahinpašić, Sarajevo, 2003. 																	



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS												
Nivo studija		II CIKLUS	Fakultet	Saobraćajni fakultet								
Predmet		ORGANIZACIJA PREVOZA I PUTNIKA ROBE										
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-26	<i>ECTS krediti</i>						
<i>Semestar</i>	I					5						
<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>							
				60	20							
<i>Cilj predmeta</i>												
<i>Ishod učenja</i>												
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):											
	1.	ex katedra	60%									
	2.	vježbe	30%									
	3.	diskusije	10%									
	Učešće u ocjeni (%):											
	1.	diskusija	10%									
	2.	pristupni rad	30%									
	3.	završni ispit	60%									
<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 podistema grada. 9. parametri kvaliteta sistema, kriteriji optimizacije. 10. Struktura sistema javnog gradskog putničkog prijevoza . 11. Karakteristike strukture sistema javnog gradskog putničkog prijevoza. 12. Sustemi podrške. 13. Odnos osnovnih i sistema podrške. 14. Funkcionisanje sistema. 15. Sistem upravljanja.											
	Osnovna literatura: 1. Ibrahim Jusufranić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u travniku, 2007 2. Ljubomir Topenčarević: Organizacija i tehnologija drumskog transporta, Građevinska knjiga, Beograd 1987.											
<i>Literatura</i>	Dodatna literatura: 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											
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet	Saobraćajni fakultet						
Predmet		POSLOVNO KOMUNICIRANJE									
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<i>Kod</i>	M 2-80	<i>ECTS krediti</i>					
<i>Semestar</i>	I					5					
<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						
Cilj predmeta		Cilj je predmeta omogućiti studentima sticanje temeljnih kompetencija iz područja usmenog i pisanih poslovnih 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.									
Ishod učenja		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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):										
	1.	ex katedra	60%								
	2.	vježbe	30%								
	3.	diskusije	10%								
	Učešće u ocjeni (%):										
	1.	diskusija	10%								
	2.	pristupni rad	30%								
	3.	završni ispit	60%								
Uslovi za realizaciju nastave		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.									
Osnovne tematske jedinice		1. Općenito o (poslovnom) komuniciranju i kulturi telefonskog komuniciranja. 2. Pravila uljudnog ponašanja u usmenom poslovnom komuniciranju. 3. Pisano komuniciranje. 4. Neverbalno komuniciranje. 5. Elektroničko on-line komuniciranje. 6. Razlike u međunarodnom poslovnom komuniciranju. 7. Propaganda kao složeni oblik (tržišnog) komuniciranja. 8. Poslovna etika - polazište razvijenog poslovog komuniciranja; Upravljanje vremenom u poslovnom komuniciranju. 9. Poslovni protokol za male i velike prigode. Odijevanje: čini li odijelo poslovog čovjeka? 10. Poslovni ručak kao poslovni događaj. U restoranu tvrtke i na službenom putu. 11. Zdravlje poslovog čovjeka. Umijeće ophodenja 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		Osnovna literatura: 1. Eduard Osredčeki, 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.									
		Dodatna literatura: 1. Eduard Osredčeki, 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														
Nivo studija		II CIKLUS	Fakultet	Saobraćajni fakultet										
Predmet		SAOBRĂAJNA POLITIKA												
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-60	<i>ECTS krediti</i>								
<i>Semestar</i>	I					5								
<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>									
				60	20									
<i>Cilj predmeta</i>	Cilj ovog predmeta jest 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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):													
	1. ex katedra	60%												
	2. vježbe	30%												
	3. diskusije	10%												
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):													
	1. diskusija	10%												
	2. pristupni rad	30%												
	3. završni ispit	60%												
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.													
	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. 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>	Osnovna literatura: 1. Juraj Pađen: Prometna politika, Informator Zagreb, 1996. 2. Drago Pupovac: Načela ekonomike prometa, Veleučilište Rijeka, 2009. Dodatna literatura: 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>	IZBORNİ	<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 stići 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 stići znanja iz upravljanja javnim gradskim saobraćajem, kao i primjeni stičenih znanja u praksi.								
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):								
	1.	ex katedra		60%					
	2.	vježbe		30%					
	3.	diskusije		10%					
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):								
	1.	diskusija		10%					
	2.	pristupni rad		30%					
	3.	završni ispit		60%					
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.								
	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.							
	13.	Određivanje stepena bezbjednosti, skraćivanje vremena putovanja i stvaranje uskih grla odvijanjem gradskog saobraćaja.							
	14.	Mjere za buduće poboljšanje uslova odvijanja gradskog saobraćaja. Izrada saobraćajne studije.							
	15.	Zaključak.							
<i>Literatura</i>	<i>Osnovna literatura:</i>								
	1.	Jusufranić I., Javni gradski prevoz, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo							
	2.	Jusufranić I., Prevoz putnika u gradovima, Fakultet za saobraćaj 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.							
	<i>Dodatna literatura:</i>								
	1.	R. Banković: Planiranje javnog gradskog saobraćaja							
	2.	V. Vučić: Urban Public Transportation							

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

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

**- SIGURNOST U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU-
3+2**

Akademска godina 2020/2021

Travnik, 2020.

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



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

8. Franko Rotim: Elementi sigurnosti cestovnog prometa, Sveska 1,2,3, Zagreb 1989, 1990, 1991.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

Dodatna literatura:

1. Guo B., Poling D.A., Poppe J.M., (1995) "GIS/GPS in Transportation, Real World Experiences", Environmental 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>	IZBORNİ	<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>							
<i>Ishod učenja</i>							
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):						
	1.	ex katedra	60%				
	2.	vježbe	30%				
	3.	diskusije	10%				
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):						
	1.	diskusija	10%				
	2.	pristupni rad	30%				
	3.	završni ispit	60%				
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	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.					
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura:						
	1.	Ibrahim Jusufranić, Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2003.					
	2.	Pavle Gladović: Tehnologija drumskog saobraćaja, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2006					
Dodatak literatura:							
	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 inženjeringu, 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	
Predmet							
<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 cenatara.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	<i>Opis aktivnosti (%):</i>						
	1.	ex katedra		60%			
	2.	vježbe		30%			
	<i>Učešće u ocjeni (%):</i>						
	1.	diskusija		10%			
	2.	pristupni rad		30%			
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	3. završni ispit						
	60%						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	1.	Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga.					
	2.	Tendencije i suštinske promjene zahtjeva za novim kvalitetom usluga.					
	3.	Suština logistike.					
	4.	Funkcionalni aspekti logistike.					
	5.	Ekonomski funkcija logistike. Tržišna uslovljenošć 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.					
	12.	Savremeni postupci i tehnike analize kvaliteta logističkih procesa i lanaca. Poboljšanje logističkih procesa kroz analizu kvaliteta usluge.					
	13.	Veza između kvaliteta logističke usluge i troškova.					
	14.	Savremeni zahtjevi u oblikovanju i razvoju logističkih sistema u funkciji obezbeđenja kvaliteta usluge.					
	15.	Logistički centri kao strateški značajan faktor povećanja kvaliteta usluga.					
<i>Literatura</i>	<i>Osnovna literatura:</i>						
	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.					
	<i>Dodatačna literatura:</i>						
	1.	I. Jusufranić, 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.					



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																		
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet												
Predmet		MARKETING U SAOBRAĆAJU																
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	<i>IZBORNİ</i>	<i>Kod</i>	M 1-67	<i>ECTS krediti</i>												
<i>Semestar</i>	I					7												
<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>												
				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>		Stećena 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. Stećena 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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																	
	1. ex katedra 60% 2. vježbe 30% 3. diskusije 10%																	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):																	
	1. diskusija 10% 2. pristupni rad 30% 3. završni ispit 60%																	
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																
		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. 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>		Osnovna literatura: 1. Vojislav Kolarić, Ivan Nemarnik: Marketing u saobraćaju, Rad, Beograd, 1978. 2. M. Milosavljević: Marketing, Savremena administracija, Ekonomski fakultet, Beograd, 2001																
		Dodatna literatura: 1. P. Kotler: Upravljanje marketingom, Informator, Zagreb, 2001. 2. Siniša Milošević: Teorije saobraćajnih nezgoda, Saobraćajni fakultet Beograd, 2004.																



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																		
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet	Saobraćajni fakultet													
Predmet		METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA																
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	OBAVEZAN	<i>Kod</i>	M 1-22	<i>ECTS krediti</i>												
<i>Semestar</i>	I					7												
<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 ospozobljavanje studenata ispravnom i preciznom mišljenju, iskazivanju mišljenja i postupanja na temelju takvog mišljenja i iskaza. Osim toga, studente treba ospozobiti 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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">1. ex katedra</td><td style="padding: 2px;">60%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2. vježbe</td><td style="padding: 2px;">30%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3. diskusije</td><td style="padding: 2px;">10%</td></tr> </table>							1. ex katedra	60%	2. vježbe	30%	3. diskusije	10%					
1. ex katedra	60%																	
2. vježbe	30%																	
3. diskusije	10%																	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>		Učešće u ocjeni (%):																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">1. diskusija</td><td style="padding: 2px;">10%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2. pristupni rad</td><td style="padding: 2px;">30%</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3. završni ispit</td><td style="padding: 2px;">60%</td></tr> </table>						1. diskusija	10%	2. pristupni rad	30%	3. završni ispit	60%					
1. diskusija	10%																	
2. pristupni rad	30%																	
3. završni ispit	60%																	
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																
		<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, sazajni procesi predviđanja, naučno otkriće . 6. Znanstveno djelo, pojam i vrste. 7. Metodika znanstvenog istraživanja. 8. Pojam i klasifikacija znanstvenih metoda. 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, LJ.: „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 Mostaru2. 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						
Predmet												
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<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. O sposobljenost za prepoznavanje šans 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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):											
	1. ex katedra		60%									
	2. vježbe		30%									
	3. diskusije											
	Učešće u ocjeni (%):											
	1. diskusija		10%									
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	2. pristupni rad											
	3. završni ispit											
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.										
		1. Ekološki aspekt drumskog saobraćaja. 2. Zakonodavstvo u zaštiti okoline. 3. Praćenje trajnih izvora zagađenja. Zagađenje kod nesreća. 4. Mjerenje: izbor mjernog mjeseta (vazduh, voda, tlo) i mjerni parametri (sastav gasova i čestica u vazduhu, sastav i svojstva tla, buka). 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 gasovamotornih vozila. 13. Alternativna goriva, upotreba automobila. 14. Ekoleske prednosti i nedostaci. 15. Elektrohemiske, analitičke, optičke i mikrobiološke metode.										
<i>Literatura</i>		<i>Osnovna literatura:</i> 1. O. M. Ivanović : Održivi razvoj kao redefinisan 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> <ul style="list-style-type: none">1. Materijali s nastave2. 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>	IZBORNİ	<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 stičenih 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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	<i>Opis aktivnosti (%):</i>						
	1.	ex katedra		60%			
	2.	vježbe		30%			
	3.	diskusije		10%			
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	<i>Učešće u ocjeni (%):</i>						
	1.	diskusija		10%			
	2.	pristupni rad		30%			
	3.	završni ispit		60%			
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	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.					
	13.	Zamjena i izbor opreme.					
	14.	Optimalne zalihe. Markovljevi lanci. Donošenje odluka. Primjene u elektrotehnici.					
	15.	Zaključna razmatranja i diskusija.					
<i>Literatura</i>	<i>Osnovna literatura:</i>						
	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.					
	<i>Dodatačna literatura:</i>						
	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																		
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet												
Predmet		PLANIRANJE U SAOBRAĆAJU																
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	<i>OBAVEZAN</i>	<i>Kod</i>	M 1-28	<i>ECTS krediti</i>												
<i>Semestar</i>	II					8												
<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												
Cilj predmeta		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 prevoznu 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.																
Ishod učenja		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.																
Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta	Opis aktivnosti (%):																	
	1. ex katedra 60% 2. vježbe 30% 3. diskusije 10%																	
Učesće u ocjeni (%):																		
1. diskusija 10% 2. pristupni rad 30% 3. završni ispit 60%																		
Uslovi za realizaciju nastave		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																
Osnovne tematske jedinice		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. 6. Međuzavisnost korištenja zemljišta i prevozne potražnje. 7. Uticaj društveno – ekonomskih procesa na prevoznu 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.																
Literatura		Osnovna literatura: 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 Jusufranić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u travniku, 2007

Dodatna literatura:

1. Dr. Juraj Paden, Metode prostorno- prometnog planiranja, Informator, Zagreb, 1978.
2. Ibrahim Jusufranić, Javni gradski prevoz putnika, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2003.



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">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



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																	
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet											
Predmet		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>																	
<i>Ishod učenja</i>																	
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																
	1. ex katedra 60%																
	2. vježbe 30%																
	3. diskusije 10%																
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):																
	1. diskusija 10%																
	2. pristupni rad 30%																
	3. završni ispit 60%																
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.															
		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 kontrolu (redar, tahograf, fonometar, izdunvi 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) 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. Uviđaj. Vještačenje.															
<i>Literatura</i>		Osnovna literatura: 1. R. Dragač, M. Vujanić, Bezbednost saobraćaja II deo, (u štempi), saobraćajni fakultet, Beograd 2. R. Dragač, bezbednost drumskog saobraćaja I, saobraćajni fakultet, Beograd, 1978.															
		Dodatna literatura: 1. R. Dragač, bezbednost saobraćaja III, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1999. 2. M. Vujanić, Zbirka zadataka iz bezbednosti saobraćaja (I deo), Saobraćajni fakultet, Beograd, 1995. 3. Siniša Milošević: Teorije saobraćajnih nezgoda, Saobraćajni fakultet Beograd, 2004. 4. Franko Rotim: Elementi sigurnosti cestovnog prometa, Sveska 1,2,3, Zagreb 1989, 1990, 1991.															



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																		
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet												
Predmet		TRANSPORT PUTNIKA																
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	<i>IZBORNİ</i>	<i>Kod</i>	M 1-47	<i>ECTS krediti</i>												
<i>Semestar</i>	III					7												
<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 zahtijeva, normi kvaliteta prevozne usluge i izradu tehničke dokumentacije vezane za urbani transport putnika.																
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																	
	1. ex katedra 60% 2. vježbe 30% 3. diskusije 10%																	
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):																	
	1. diskusija 10% 2. pristupni rad 30% 3. završni ispit 60%																	
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																
		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. Stabilnost usluge. 8. Proizvodna sposobnost sistema. 9. Pouzdanost tehničke eksploatacije. 10. Prognoza prevoznih potreba. 11. Generisanje putovanja po zonama. 12. Prostorna distribucija putovanja. 13. Načinska raspodela putovanja. 14. Metode i načini vrednovanja kod izbora podistema. 15. Zahtjevi biheviorističkih faktora kvaliteta prevozne usluge prema kvalitetu sistema javnog prevoza.																
<i>Literatura</i>		Osnovna literatura: 1. Pavle Gladović: T arifna 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.																
		Dodatna literatura: 1. Vukan Vučić Transportation for livable cities The State University of New Jersey, 1999.																



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

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

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

**- SIGURNOST U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU-
4+1**

Akademска godina 2020/2021

Travnik, 2020.

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
4.	Ekspertize saobraćajnih nezgoda	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



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS									
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet			
Predmet									
<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>									
<i>Ishod učenja</i>									
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):								
	1.	ex katedra	60%						
	2.	vježbe	30%						
	3.	diskusije	10%						
	Učešće u ocjeni (%):								
	1.	diskusija	10%						
	2.	pristupni rad	30%						
	3.	završni ispit	60%						
<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 činioци 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 obućenosti 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.							
	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>	<i>Osnovna literatura:</i>								
	1.	Rothe J.P., (1994) "Beyond traffic safety ", Transaction, New brunswick USA							
	2.	"Guidelines for urban safety management ", (1990), Institution of Highways and Transportation, London							
	<i>Dodatna literatura:</i>								
	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



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>	IZBORNİ	<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 cenatara.						
<i>Ishod učenja</i>	Realizacija postavljenih ciljeva.						
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):						
	1.	ex katedra	60%				
	2.	vježbe	30%				
	3.	diskusije	10%				
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Učešće u ocjeni (%):						
	1.	diskusija	10%				
	2.	pristupni rad	30%				
	3.	završni ispit	60%				
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.						
	1.	Logistika i niva filozofija kvaliteta usluga.					
	2.	Tendencije i suštinske promjene zahtijeva za novim kvalitetom usluga.					
	3.	Suština logistike.					
	4.	Funkcionalni aspekti logistike.					
	5.	Ekonomski funkcija logistike. Tržišna uslovljenošć 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 usluge 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 usluge od kvaliteta proizvoda.					
	11.	Osnovna načela utvrđivanja kvaliteta logističke usluge.					
	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.					
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura:						
	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.					
	Dodatna literatura:						
	1.	I. Jusufranić, 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



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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):								
	1. ex katedra	60%							
	2. vježbe	30%							
	Učešće u ocjeni (%):								
	1. diskusija	10%							
	2. pristupni rad	30%							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	3. završni ispit								
	60%								
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.								
	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.								
	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>	<i>Osnovna literatura:</i>								
	1. Alihodžić, A.: „Metodologija naučno-istraživačkog rada“, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009.								
	2. Baban, LJ.: „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.								
	<i>Dodatna literatura:</i>								
	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



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS									
<i>Nivo studija</i>		II CIKLUS		<i>Fakultet</i>		Saobraćajni fakultet			
Predmet									
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):								
	1.	ex katedra	60%						
	2.	vježbe	30%						
	3.	diskusije	10%						
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):								
	1.	diskusija	10%						
	2.	pristupni rad	30%						
	3.	završni ispit	60%						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.								
	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.							
	13.	Zamjena i izbor opreme.							
	14.	Optimalne zalihe. Markovljevi lanci. Donošenje odluka. Primjene u elektrotehnici.							
	15.	Zaključna razmatranja i diskusija.							
<i>Literatura</i>	Osnovna literatura:								
	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.							
	Dodatna literatura:								
	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												
Nivo studija		II CIKLUS	Fakultet	Saobraćajni fakultet								
Predmet		ORGANIZACIJA PREVOZA I PUTNIKA ROBE										
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-26	<i>ECTS krediti</i>						
<i>Semestar</i>	I					5						
<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>							
				60	20							
<i>Cilj predmeta</i>												
<i>Ishod učenja</i>												
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):											
	1.	ex katedra	60%									
	2.	vježbe	30%									
	3.	diskusije	10%									
	Učešće u ocjeni (%):											
	1.	diskusija	10%									
	2.	pristupni rad	30%									
	3.	završni ispit	60%									
<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 podistema grada. 9. parametri kvaliteta sistema, kriteriji optimizacije. 10. Struktura sistema javnog gradskog putničkog prijevoza . 11. Karakteristike strukture sistema javnog gradskog putničkog prijevoza. 12. Sustemi podrške. 13. Odnos osnovnih i sistema podrške. 14. Funkcionisanje sistema. 15. Sistem upravljanja.											
	Osnovna literatura: 1. Ibrahim Jusufranić: Osnovi drumskog saobraćaja, Univerzitet u travniku, 2007 2. Ljubomir Topenčarević: Organizacija i tehnologija drumskog transporta, Građevinska knjiga, Beograd 1987.											
<i>Literatura</i>	Dodatna literatura: 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			
Predmet									
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<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>									
<i>Ishod učenja</i>									
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):								
	1.	ex katedra	60%						
	2.	vježbe	30%						
	3.	diskusije	10%						
	Učešće u ocjeni (%):								
	1.	diskusija	10%						
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	2.	pristupni rad	30%						
	3.	završni ispit	60%						
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.								
	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.							
	11.	Metodi i postupci za utrđivanje 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>	<i>Osnovna literatura:</i>								
	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.							
	<i>Dodatna literatura:</i>								
	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												
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet						
Predmet		SIGURNOST U SAOBRĀCAJU										
<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>					
<i>Broj studenata</i>				<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>							
				60	20							
<i>Cilj predmeta</i>												
<i>Ishod učenja</i>												
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):											
	1.	ex katedra	60%									
	2.	vježbe	30%									
	3.	diskusije	10%									
	Učešće u ocjeni (%):											
	1.	diskusija	10%									
	2.	pristupni rad	30%									
	3.	završni ispit	60%									
<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 kontrolu (redar, tahograf, fonometar, izduvni gasovi, alkometar, oprema za vršenje uviđaja). 8. Otkrivanje i saniranje opasnih mjeseta (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. 12. Uloga mjera za povećanje sigurnosti saobraćaja. 13. Sigurnost poslije nezgode. 14. Analiza realnih saobraćajnih nezgoda i utvrđivanje uzroka nezgoda. 15. Uvidaj. Vještačenje.											
<i>Literatura</i>	<i>Osnovna literatura:</i>											
	1.	R. Dragač, M. Vujanić, Bezbednost saobraćaja II deo, (u štempi), saobraćajni fakultet, Beograd 2. R. Dragač, bezbednost drumskog saobraćaja I, saobraćajni fakultet, Beograd, 1978.										
	<i>Dodatna literatura:</i>											
	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
U TRAVNIKU
SAOBRAĆAJNI FAKULTET
TRAVNIK**

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

**- VAZDUŠNI SABRAĆAJ-
4+1**

Akademска година 2020/2021

Travnik, 2020.

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.	Eksplotacija i održavanje zrakoplova	2+1	5
3.	Zrakoplovna pravila i propisi	2+1	5



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS														
Nivo studija		II CIKLUS	Fakultet	Saobraćajni fakultet										
Predmet		EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE ZRAKOPLOVA												
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-06	<i>ECTS krediti</i>								
<i>Semestar</i>	I					5								
<i>Nastavne nedjelje</i>		15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>								
						2								
<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 elementima; 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 parka.												
<i>Ishod učenja</i>		Odslušanim i položenim ispitom iz ovog predmeta studenti dobivaju znanja o najznačajnijim eksploatacionim karakteristikama i održavanju zrakoplova.												
<i>Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):													
	1. ex katedra 60%													
	2. vježbe 30%													
	3. diskusije 10%													
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):													
	1. diskusija 10%													
	2. pristupni rad 30%													
	3. završni ispit 60%													
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.												
		1. Osnovi tehničke eksploatacije zrakoplova. Eksploatacionalo tehničke karakteristike zrakoplova. 2. Intenzitet eksploatacije zrakoplova. Tehnološko eksploatacionali pokazatelji rada zrakoplova. 3. Tehnička ispravnost zrakoplova. Uticaj eksploatacije zrakoplova na njegove performanse. 4. Tehničko – eksploatacione karakteristike zrakoplova. Eksploatacionali parametri. 5. Vrijek 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. Eksploatacionali ciklus i troškovi. Intenzitet otkaza. 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><i>Osnovna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Steiner S., Vidović A., Bajor I., Pita O., Štimac I.: "Zrakoplovna prijevozna sredstva 1", Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, 2008. Radačić, Ž., Škurla Babić R., Suić I. : Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008. <p><i>Dodatna literatura:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Radačić, Ž, i dr.: Tehnologija zračnog prometa I, FPZ, Zagreb, 2008. 												



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																		
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet												
Predmet		MENADŽMENT I EKONOMIJA U ZRAKOPLOVSTVU																
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNİ	<i>Kod</i>	M 1-20	<i>ECTS krediti</i>												
<i>Semestar</i>	I					5												
<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												
Cilj predmeta		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 elemntima bitnim za razvoj i napredovanje preduzeća u zračnom saobraćaju.																
Ishod učenja		Znanja su isprepletena između ekonmskih 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.																
Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta	Opis aktivnosti (%):																	
	1. ex katedra 60%																	
	2. vježbe 30%																	
	3. diskusije 10%																	
Uslovi za realizaciju nastave	Učešće u ocjeni (%):																	
	1. diskusija 10%																	
	2. pristupni rad 30%																	
	3. završni ispit 60%																	
Osnovne tematske jedinice		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																
		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. 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.																
Literatura		Osnovna literatura: 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.																
		Dodatna literatura: 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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):								
	1. ex katedra	60%							
	2. vježbe	30%							
	Učešće u ocjeni (%):								
	1. diskusija	10%							
	2. pristupni rad	30%							
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	3. završni ispit								
	60%								
<i>Osnovne tematske jedinice</i>	Sala opremljena kompjuterom i projektorom.								
	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.								
	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>	<i>Osnovna literatura:</i>								
	1. Alihodžić, A.: „Metodologija naučno-istraživačkog rada“, Fakultet za privrednu i tehničku logistiku, Travnik, 2009.								
	2. Baban, LJ.: „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.								
	<i>Dodatna literatura:</i>								
	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



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK

PROGRAM PREDMETA - SYLLABUS																			
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet													
Predmet		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 steklih 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 nastave i vrednovanje rada studenta</i>	Opis aktivnosti (%):																		
	1. ex katedra 60%																		
	2. vježbe 30%																		
	3. diskusije 10%																		
<i>Uslovi za realizaciju nastave</i>	Učešće u ocjeni (%):																		
	1. diskusija 10%																		
	2. pristupni rad 30%																		
	3. završni ispit 60%																		
<i>Osnovne tematske jedinice</i>		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																	
		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. Pomoći sistemi 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. 11. Satelitska navigacija. Astronomска 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.																	
<i>Literatura</i>		Osnovna literatura: 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.																	
		Dodatna literatura: 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																			
Nivo studija		II CIKLUS		Fakultet		Saobraćajni fakultet													
Predmet		ZRAKOPLOVNA PRAVILA I PROPISI																	
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	IZBORNI	<i>Kod</i>	M 1-59	<i>ECTS krediti</i>													
<i>Semestar</i>	I					5													
<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														
Cilj predmeta		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.																	
Ishod učenja		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.																	
Način organizacije nastave i vrednovanje rada studenta	Opis aktivnosti (%):																		
	<table border="1"> <tr> <td>1. ex katedra</td><td>60%</td></tr> <tr> <td>2. vježbe</td><td>30%</td></tr> <tr> <td>3. diskusije</td><td>10%</td></tr> </table>							1. ex katedra	60%	2. vježbe	30%	3. diskusije	10%						
1. ex katedra	60%																		
2. vježbe	30%																		
3. diskusije	10%																		
Uslovi za realizaciju nastave	Učešće u ocjeni (%):																		
	<table border="1"> <tr> <td>1. diskusija</td><td>10%</td></tr> <tr> <td>2. pristupni rad</td><td>30%</td></tr> <tr> <td>3. završni ispit</td><td>60%</td></tr> </table>							1. diskusija	10%	2. pristupni rad	30%	3. završni ispit	60%						
1. diskusija	10%																		
2. pristupni rad	30%																		
3. završni ispit	60%																		
Osnovne tematske jedinice		Sala opremljena kompjuterom i projektorom.																	
		<ol style="list-style-type: none"> 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. Evropska 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). 10. Temeljni zakoni i propisi po segmentima operative. 11. ECAA sporazum i status uskladenosti 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. 																	
Literatura		<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, 																	



INTERNACIONALNI UNIVERZitet TRAVNIK