

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

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

- BEZBJEDNOST U SAOBRAĆAJU -**
- DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ -**
- GRADSKI SAOBRAĆAJ I TRANSPORT -**
- MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU I
TRANSPORTU -**
- GRAĐEVINSKO INŽINJERSTVO -**
- TELEKOMUNIKACIJE -**
- TRANSPORTNO-LOGISTIČKI MENADŽMENT -**

**Akademaska godina 2011/2012
Nastavni plan za I-godišnji i II-godišnji studij**

Travnik, 2011

MODEL 3+2
Smjer:
BEZBJEDNOST 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.	Bezbjednost 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 bezbjednosti 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.	Ekspretize saobraćajnih nezgoda	2+1	7
3.	Poslovno komuniciranje i odnosi s javnošću	2+1	7
Izborni predmet 2			
1.	Upravljanje bezbjednošću saobraćaja	2+1	7
2.	Ekonomika eksploatacije drumskog saobraćaja	2+1	7
3.	Kvalitet u transportu putnika	2+1	7
Izborni predmet 3			
1.	Transport putnika	2+1	7
2.	Održivi razvoj i zaštita okoline	2+1	7
3.	Saobraćajna politika	2+1	7

MODEL 4+1
Smjer:
BEZBJEDNOST 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.	Bezbjednost u saobraćaju	2+1	5
4.	Analiza bezbjednosti 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 bezbjednosti saobraćaju	2+1	5
2.	Preventiva u saobraćaju	2+1	5
3.	Logistika u drumskom saobraćaju	2+1	5
Izborni predmet 2			
1.	Ekspertize saobraćajnih nezgoda	2+1	5
2.	Organizacija prevoza putnika i roba	2+1	5
3.	Održivi razvoj i zaštita okoline	2+1	5

MODEL 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 i odnosi s javnošću	2+1	7

MODEL 4+1
Smjer:
DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ

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

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Inteligentni transportni sistemi u upravljanju saobraćajem	2+1	5
2.	Sistemi transporta putnika	2+1	5
3.	Sistemi transporta robe	2+1	5
4.	Logistika u drumskom saobraćaju	2+1	5
Izborni predmet 2			
1.	Održivi razvoj i zaštita okoline	2+1	5
2.	Menadžment u saobraćaju	2+1	5
3.	Špedicija-saobraćajne i transportne usluge	2+1	5
4.	Organizacija prevoza putnika	2+1	5

MODEL 3+2**Smjer:****GRADSKI SAOBRAĆAJ I TRANSPORT**

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	7
2.	Sistemi prevoza putnika u gradovima	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.	Sistemi transporta robe u gradovima	2+1	7
6.	Marketing menadžment u gradskom saobraćaju	2+1	8
7.	Šinski sistemi u gradskom saobraćaju	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.	Inteligentni transportni sistemi u upravljanju saobraćajem	2+1	8
10.	Transportni troškovi u gradskom saobraćaju	2+1	8
11.	Zaštita okoline u gradovima	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.	Transportna logistika voznih parkova	2+1	7
2.	Planiranje saobraćaja u gradovima	2+1	7
3.	Informacioni sistemi u gradskom saobraćaju	2+1	7
Izborni predmet 2			
1.	Stacionarni saobraćaj	2+1	7
2.	Metode prognoze putnika u gradovima	2+1	7
3.	Regulativni okviri i politika JGPP u EU	2+1	7
Izborni predmet 3			
1.	Menadžment tehnoloških projekata u saobraćaju	2+1	7
2.	Poslovno komuniciranje i odnosi s javnošću	2+1	7
3.	Saobraćajna politika u gradovima	2+1	7

MODEL 4+1
Smjer:
GRADSKI SAOBRAĆAJ I TRANSPORT

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	5
2.	Sistemi prevoza putnika u gradovima	2+1	5
3.	Vrednovanje u saobraćaju-optimizacija investicija	2+1	5
4.	Menadžment tehnoloških projekata u 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.	Saobraćajna politika u gradovima	2+1	5
2.	Inteligentni transportni sistemi u gradskom saobraćaju	2+1	5
3.	Upravljanje gradskim saobraćajem	2+1	5
Izborni predmet 2			
1.	Transportni troškovi u gradskom saobraćaju	2+1	5
2.	Zaštita okoline u gradovima	2+1	5
3.	Transport i distribucija tereta u gradovima	2+1	5

MODEL 3+2
Smjer:
MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU I TRANSPORTU

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-saobraćaje i transportne usluge	2+1	7
2.	Poslovno komuniciranje i odnosi s javnošću	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

MODEL 4+1
Smjer:
MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU I TRANSPORTU

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

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

MODEL 3+2
Smjer:
GRAĐEVINSKO INŽINJERSTVO

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Sistemsko inženjerstvo	2+1	8
2.	Donji stroj saobraćajnica	2+1	7
3.	Građevinski materijali II	2+1	8
4.	Izborni predmet 1	2+1	7
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
5.	Putevi II	2+1	7
6.	Željeznice II	2+1	7
7.	Ojačanje tla i stijene	2+1	8
8.	Izborni predmet 2	2+1	8
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
9.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	7
10.	Podzemne konstrukcije	2+1	8
11.	Inženjerska ekonomika	2+1	7
12.	Izborni predmet 3	2+1	8
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.	Aerodromi i luke	2+1	7
2.	Putna čvorišta	2+1	7
3.	Upravljanje projektima	2+1	7
4.	Programiranje izgradnje građevinskih objekata	2+1	7
Izborni predmet 2			
1.	Programiranje izgradnje građevinskih objekata	2+1	8
2.	Ispitivanje nosivih konstrukcija	2+1	8
3.	Teorija organizacije i menadžmenta	2+1	8
Izborni predmet 3			
1.	Saobraćajni metalni mostovi	2+1	8
2.	Prenapregnute konstrukcije	2+1	8
3.	Urbani i okolišni inženjering	2+1	8

MODEL 4+1
Smjer:
GRAĐEVINSKO INŽINJERSTVO

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	5
2.	Podzemne konstrukcije	2+1	5
3.	Inžinjerska ekonomika	2+1	5
4.	Urbani i okolišni inžinjeri	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.	Aerodromi i luke	2+1	5
2.	Putna čvorišta	2+1	5
3.	Upravljanje projektima	2+1	5
Izborni predmet 2			
1.	Saobraćajni metalni mostovi	2+1	5
2.	Prenapregnute konstrukcije	2+1	5
3.	Saobraćajni tuneli	2+1	5

MODEL 3+2
Smjer:
TELEKOMUNIKACIJE

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	7
2.	Terminalni uređaji	2+1	8
3.	Multimedijalne komunikacije i usluge	2+1	8
4.	Izborni predmet 1	2+1	7
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
5.	Računarske mreže	2+1	7
6.	Upravljanje kvalitetom TK usluga	2+1	8
7.	Sistemi elektronskog poslovanja	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.	Održivi razvoj i zaštita okoline	2+1	7
10.	Teorija komunikacijskih tokova	2+1	8
11.	Sistemska inženjerstvo i menadžment	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.	CRM-upravljanje odnosima s korisnicima	2+1	7
2.	Elektronsko poslovanje	2+1	7
3.	Komunikacijska legislativa i standardizacija	2+1	7
Izborni predmet 2			
1.	Komunikacijski procesi i sistemi	2+1	7
2.	Tehnologijski marketing	2+1	7
3.	Baze podataka	2+1	7
Izborni predmet 3			
1.	Komunikacijske tehnologije i okoliš	2+1	7
2.	Saobraćajna politika	2+1	7
3.	Upravljanje projektima	2+1	7

MODEL 4+1
Smjer:
TELEKOMUNIKACIJE

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	5
2.	Sigurnost i zaštita informacijsko-komunikacijskog sistema	2+1	5
3.	Multimedijalne komunikacije i usluge	2+1	5
4.	Sistemska inženjerstvo i menadžment	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.	Komunikacijska legislativa i standardizacija	2+1	5
2.	Komunikacijske tehnologije i okoliš	2+1	5
3.	Teorija komunikacijskih tokova	2+1	5
Izborni predmet 2			
1.	CRM-upravljanje odnosima s korisnicima	2+1	5
2.	Održivi razvoj i zaštita okoline	2+1	5
3.	Računarske mreže	2+1	5
4.	Marketing u saobraćaju	2+1	5

MODEL 3+2**Smjer:****TRANSPORTNO-LOGISTIČKI MENADŽMENT**

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.	Poslovna logistika	2+1	8
4.	Izborni predmet 1	2+1	7
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
5.	Teorija organizacije i menadžmenta	2+1	8
6.	Inteligentni transportni sistemi	2+1	8
7.	Menadžment investicija	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.	Logistički menadžment	2+1	8
10.	Logistika distribucionih centara	2+1	8
11.	Transportna logistika	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.	Marketing logistika	2+1	7
2.	Kvalitet u logistici	2+1	7
3.	Preduzetničko projektovanje (izrada biznis plana u logistici)	2+1	7
Izborni predmet 2			
1.	Istraživanje tržišta	2+1	7
2.	Vođenje logističkih sistema	2+1	7
3.	Planiranje u logistici	2+1	7
Izborni predmet 3			
1.	Špedicija-saobraćajne i transportne usluge	2+1	7
2.	Planiranje logističkih mreža	2+1	7
3.	Održivi razvoj i zaštita okoline	2+1	7

MODEL 4+1
Smjer:
TRANSPORTNO-LOGISTIČKI MENADŽMENT

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.	Transportna logistika	2+1	5
4.	Logistika distribuconih centara	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.	Logistika i špedicija	2+1	5
2.	Strateški menadžment u logistici	2+1	5
3.	Marketing logistika	2+1	5
Izborni predmet 2			
1.	Osnovi transportnih sistema	2+1	5
2.	Preduzetničko projektovanje (izrada biznis plana u logistici)	2+1	5
3.	Upravljanje projektima	2+1	5