

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

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

**- DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ-
-MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU I TRANSPORTU-
-TELEKOMUNIKACIJE-
-VAZDUŠNI SAOBRAĆAJ-
-SAOBRAĆAJNO-GRAĐEVINSKO INŽENJERSTVO-**

Akademska godina 2011/12.

Studijski programi za III- godišnji i IV-četvrogodišnji studij

Travnik, 2011.

MODEL 3+2

Smjer: DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ

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

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

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Organizacija i tehnologija drumskog transporta	3+2	5
22.	Saobraćajna geografija	3+2	6
23.	Javni gradski transport	3+2	7
24.	Transportna sredstva i uređaji	3+2	6
25.	Izborni predmet I	3+2	6
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
26.	Bezbjednost saobraćaja	3+2	6
27.	Izborni predmet II	3+2	6
28.	PRAKSA		12
29.	ZAVRŠNI RAD		6
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

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

MODEL 4+1

Smjer: DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ

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

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

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

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

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

MODEL 3+2

Smjer: MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
30.	Informatika	3+2	6
31.	Matematika I	3+2	6
32.	Ekonomika preduzeća	3+2	6
33.	Menadžment ljudskih resursa	3+2	5
34.	Statistika	3+2	7
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
35.	Engleski jezik	3+2	5
36.	Osnovi menadžmenta	3+2	6
37.	Matematika II	3+2	7
38.	Menadžment kvalitetom	3+2	7
39.	Saobraćajno poslovno pravo	3+2	5
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
40.	Logistika u saobraćaju	3+2	6
41.	Finansijski menadžment	3+2	5
42.	Strateški menadžment	3+2	6
43.	Osnovi transportnih sistema	3+2	7
44.	Menadžment u transportu i komunikacijama	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
45.	Multimodalni transport	3+2	6
46.	Tarife u saobraćaju	3+2	7
47.	Špeditersko poslovanje	3+2	6
48.	Menadžment informacionih sistema	3+2	5
49.	Preduzetništvo	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
50.	Organizacija saobraćajnih preduzeća	3+2	7
51.	Poslovne komunikacije	3+2	5
52.	Osnove drumskog saobraćaja	3+2	6
53.	Izborni predmet I	3+2	6
54.	Izborni predmet II	3+2	6
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
55.	Transportna sredstva i uređaji	3+2	6
56.	Izborni predmet III	3+2	6
57.	PRAKSA		12
58.	ZAVRŠNI RAD		6
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

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

MODEL 4+1

Smjer: MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU

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

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

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

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
VII semestar			
29.	Vrednovanje i upravljanje projektima u saobraćaju	3+2	8
30.	Metodologija reinženjeringa preduzeća	3+2	7
31.	Analiza i revizija poslovanja preduzeća	3+2	7
32.	Izborni predmet I	3+2	8
Ukupno ECTS VII semestar			30
VIII semestar			
33.	Izborni predmet II	3+2	8
34.	Izborni predmet III	3+2	8
35.	DIPLOMSKI RAD		14
Ukupno ECTS VIII semestar			30
Ukupno ECTS IV godina			60

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

MODEL 3+2

Smjer: TELEKOMUNIKACIJE

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
59.	Informatika I	3+2	6
60.	Matematika I	3+2	6
61.	Mehanika	3+2	7
62.	Osnove mašinstva	3+2	6
63.	Ekonomika preduzeća	3+2	5
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
64.	Statistika	3+2	7
65.	Matematika II	3+2	6
66.	Saobraćajno poslovno pravo	3+2	5
67.	Menadžment ljudskih resursa	3+2	5
68.	Nacrtna geometrija i grafičke komunikacije	3+2	7
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
69.	Logistika u saobraćaju	3+2	6
70.	Transportne osobine robe	3+2	7
71.	Ekologija i saobraćaj	3+2	6
72.	Engleski jezik	3+2	5
73.	Informatika II	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
74.	Saobraćajno inženjerstvo	3+2	5
75.	Inteligentni transportni sistemi	3+2	6
76.	Osnovi transportnih sistema	3+2	6
77.	Osnovi telekomunikacija	3+2	7
78.	Infrastruktura telekomunikacija	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
79.	Informacione mreže	3+2	5
80.	Održavanje telekomunikacionih sistema	3+2	6
81.	Optičke komunikacije	3+2	7
82.	Tehnologija komunikacija	3+2	6
83.	Izborni predmet I	3+2	6
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
84.	Telekomunikacioni sistemi	3+2	6
85.	Izborni predmet II	3+2	6
86.	PRAKSA		12
87.	ZAVRŠNI RAD		6
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet I			
10.	Simulacije u telekomunikacijama	3+2	6
11.	Elektrotehnika	3+2	6
12.	Planiranje telekomunikacionih mreža	3+2	6
13.	Menadžment u saobraćaju	3+2	6
14.	Teorija signala i telekomunikacija	3+2	6
Izborni predmet II			
10.	Digitalna tehnika	3+2	6
11.	Mobilne telekomunikacije	3+2	6
12.	Računarska tehnika	3+2	6
13.	Informacioni sistemi u telekomunikacijama	3+2	6
14.	Programiranje u telekomunikacijama	3+2	6

MODEL 4+1

Smjer: TELEKOMUNIKACIJE

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

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
11.	Logistika u saobraćaju	3+2	6
12.	Transportne osobine robe	3+2	7
13.	Ekologija i saobraćaj	3+2	6
14.	Engleski jezik	3+2	5
15.	Informatika II	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
16.	Saobraćajno inženjerstvo	3+2	5
17.	Inteligentni transportni sistemi	3+2	6
18.	Osnovi transportnih sistema	3+2	6
19.	Osnovi telekomunikacija	3+2	7
20.	Infrastruktura telekomunikacija	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Održavanje telekomunikacionih sistema	3+2	8
22.	Optičke komunikacije	3+2	7
23.	Tehnologija komunikacija	3+2	8
24.	Upravljanje kvalitetom telekomunikacionih usluga	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
25.	Telekomunikacioni sistemi	3+2	7
26.	Informacione mreže	3+2	7
27.	Teorija signala i komunikacija	3+2	8
28.	Izborni predmet I	3+2	8
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
VII semestar			
29.	Mobilne komunikacije	3+2	7
30.	Simulacija u telekomunikacijama	3+2	8
31.	Sigurnost u telekomunikacijama	3+2	8
32.	Regulativa u telekomunikacijama	3+2	7
Ukupno ECTS VII semestar			30
VIII semestar			
33.	Multimedijalne komunikacije	3+2	8
34.	Izborni predmet II	3+2	8
35.	DIPLOMSKI RAD		14
Ukupno ECTS VIII semestar			30
Ukupno ECTS IV godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet I			
1.	Menadžment i organizacija u telekomunikacijama	3+2	8
2.	Elektronsko poslovanje	3+2	8
3.	Elektronika u telekomunikacijama	3+2	8
4.	Planiranje u telekomunikacijama		
Izborni predmet II			
1.	Saobraćajna politika	3+2	8
2.	Baze podataka	3+2	8
3.	Tehnologijski marketing	3+2	8
4.	Upravljanje projektima	3+2	8
5.	Računarske mreže	3+2	8

MODEL 4+1

Smjer: VAZDUŠNI SAOBRAĆAJ

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Fizika	3+2	6
3.	Engleski jezik I	2+1	3
4.	Osnove elektrotehnika	2+2	5
5.	Mehanika I	2+2	6
6.	Izborni predmet I	2+1	4
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Mehanika II	3+2	6
9.	Engleski jezik II	2+1	3
10.	Informatika	3+2	6
11.	Uvod u zrakoplovstvo	2+2	5
12.	Izborni predmet II	2+1	4
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj		Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
13.	Vjerovatnoća i statistika	3+2	6
14.	Aerodinamika	3+2	6
15.	Zrakoplovni engleski jezik I	2+2	4
16.	Zrakoplovno pravo	2+1	4
17.	Tehnologije zračnog prometa i transporta	2+2	6
18.	Izborni predmet III	2+1	4
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
19.	Zrakoplovna prevozna sredstva	2+2	5
20.	Zrakoplovni engleski jezik II	2+1	4
21.	Zrakoplovno tehnički sistemi I	3+2	6
22.	Aerodromi I	2+2	5
23.	Upravljanje zračnim prometom I	3+2	6
24.	Izborni predmet IV	2+1	4
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60 16

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
25.	Zrakoplovno tehnički sistemi II	3+2	6
26.	Upravljanje zračnim prometom II	3+2	6
27.	Zrakoplovna meteorologija	2+1	4
28.	Performanse, konstrukcije i sistemi zrakoplova	2+2	5
29.	Aerodromi II	2+2	5
30.	Izborni predmet V	2+1	4
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
31.	Operativne procedure i postupci (PANS OPS)	3+2	6
32.	Zrakoplovni incidenti i nesreće	2+2	5
33.	Zrakoplovna pravila i procedure	2+2	5
34.	Sistem zrakoplovnog informisanja	2+1	4
35.	Eksploatacija i održavanje zrakoplova	3+2	6
36.	Izborni predmet VI	2+1	4
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
VII semestar			
37.	Teorija kontrole zračnog prometa	3+3	7
38.	Teorija letenja, planiranje letenja i navigacija	3+2	6
39.	Upravljanje ljudskim resursima	2+1	4
40.	Simulacije u zrakoplovstvu	2+2	5
41.	Upravljanje projektima	2+2	5
42.	Praktična nastava (Operacije): Praksa u BHDCA Praksa u BHANSA Praksa u zrakoplovnoj kompaniji Praksa na aerodromu	2+0	3
Ukupno ECTS VII semestar			30
VIII semestar			
43.	Sistemi upravljanja sigurnosti i kvalitetom zračnog prometa	2+1	4
44.	Sigurnost letačkih operacija	2+1	4
45.	Ekonomija u zrakoplovstvu	2+2	4
46.	Simulator kontrole zračnog prometa	2+3	5
47.	Simulator letenja	2+3	5
48.	Praktična nastava: Praksa u BHDCA Praksa u BHANSA Praksa u zrakoplovnoj kompaniji Praksa na aerodromu	2+0	3
49.	DIPLOMSKI RAD		5
Ukupno ECTS VIII semestar			30
Ukupno ECTS IV godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet I			
1.	Osnove tehnologije prometa i transporta	2+1	4
2.	Geopolitika i promet	2+1	4
3.			4
Izborni predmet II			
1.	Prometna politika i geografija	2+1	4
2.	Prekrcajna mehanizacija	2+1	4
3.	Špedicija u zračnom prometu	2+1	4
Izborni predmet III			
1.	Osnove navigacije	2+1	4
2.	Teorija prometnih tokova	2+1	4
3.	Operaciona istraživanja	2+1	4
Izborni predmet IV			
1.	Ekologija u zračnom prometu	2+1	4
2.	Multimodalni transport	2+1	4
3.	Inteligentni sistemi	2+1	4
Izborni predmet V			
1.	Menadžment zrakoplovne kompanije	2+1	4
2.			4
3.			4
Izborni predmet VI			
1.	Menadžment aerodromskog preduzeća	2+1	4
2.			4
3.			4