

2009

UNIVERZITET U SARAJEVU
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I
KOMUNIKACIJE SARAJEVO

**NASTAVNI PLAN I
PROGRAM**

**I CIKLUS – TROGODIŠNJI
STUDIJ**



Nastavni plan i program dodiplomskog studija je koncipiran sa šest semestara sa ukupno (6 x 30) 180 kredita. Tako da ukupan broj ECTS-a nakon završenog I ciklusa studija na Fakultetu iznosi 180CTS i time su ispunjeni uslovi za nastavak na III ciklus studija (doktorski studij).

U izradi nastavnog plana i programa ispoštovan je princip da 25 sati opterećenja pojedine nastavne discipline podrazumijeva 1 ECTS, sa trajanjem nastave u jednom semestru od 15 sedmica.

¹Ukoliko je nastavna disciplina predstavljena sa brojem sati od 3+3+2+2 to podrazumijeva da je:

3 – predavanja (P), (3x15=45)

3 – vježbe (V), (3x15=45)

2 – seminarski rad (SMR), (2x15=30)

2 – samostalni rad (SR), (2x15=30)

Ukupno 45+45+30+30=150/25=6 ECTS

² Ukoliko je nastavna disciplina predstavljena sa brojem sati od 3+2+1+2+2 to podrazumijeva da je:

3 – predavanja (P),

2 – vježbe (V),

1 – laboratorijske vježbe (LV),

2 – seminarski rad (SMR),

2 – samostalni rad (SR).

Ukupno 45+30+15+30+30=150/25=6 ECTS

ZAJEDNIČKA NASTAVA ZA ODSJEKE
OBAVEZNI PREDMETI za sve odsjeke i usmjerenja

Rb	šifra	PREDMET	SEMESTAR					
			I	ECTS	II	ECTS	III	ECTS
1.	ZNFIC01	MATEMATIKA	3+3+2+2 ¹	6				0
2.	ZNFIC02	INŽENJERSKA GRAFIKA	3+2+1+2+2 ²	6				0
3.	ZNFIC03	OSNOVI TRANSPORTNIH I KOMUNIKACIJSKIH SISTEMA	4+2+2+2	6				0
4.	ZNFIC04	SAOBRAČAJ I PROSTOR	4+2+2+2	6				0
5.	ZNFIC05	PRIMJENJENA ELEKTRONIKA	3+2+1+2+2	6				0
6.	ZNFIC06	PRIMJENJENA MATEMATIKA I STATISTIKA		0	3+3+2+2	6		0
7.	ZNFIC07	TEHNIČKA MEHANIKA			3+2+1+2+2	6		0
8.	ZNFIC08	MATERIJALI I ROBE U TRANSPORTU		0	4+2+2+2	6		0
9.	ZNFIC09	PRETOVARNA SREDSTVA I INDUSTRIJSKI TRANSPORT		0	3+2+1+2+2	6		0
10.	ZNFIC10	SISTEMSKO INŽINJERSTVO		0	4+2+2+2	6		0
11.	ZNFIC11	EKONOMIKA U TRANSPORTU I KOMUNIKACIJAMA		0		0	4+2+2+2	6
12.	ZNFIC12	LOGISTIKA U TRANSPORTU I KOMUNIKACIJAMA		0		0	4+2+2+2	6
13.	ZNFIC13	VERTIKALNI TRANSPORT		0		0	3+2+1+2+2	6
14.	ZNFIC14	INFORMACIONI SISTEMI U SAOBRAČAJU I KOMUNIKACIJAMA		0		0	2+2+2+2+2	6
15.	ZNFIC15	MULTIMODALNI TRANSPORT		0		0	4+2+2+2	6
Broj kredita/sati				30		30		30

Obavezni i izborni predmeti: **ODSJEK SAOBRAĆAJ**

Usmjerenje: **Cestovni saobraćaj; Željeznički saobraćaj i Zračni saobraćaj**

Rb	šifra	PREDMET	SEMESTAR					
			IV	ECTS	V	ECTS	VI	ECTS
16.	OPSI001	OBAVEZNI PREDMET /ODSJEK SAOBRAĆAJ CESTOVNA VOZILA/ŠINSKA VOZILA/ZRAČNA PRIJEVOZNA SREDSTVA	3+2+1+2+2	6		0		0
17.		OBAVEZNI PREDMET ODSJEK SAOBRAĆAJ TEORIJA SAOBRAĆAJNIH TOKOVA	3+2+1+2+2	6		0		0
18.		OBAVEZNI PREDMET /ODSJEK SAOBRAĆAJ PRAVO U TRANSPORTU	4+2+2+2	6		0		0
19.		OBAVEZNI PREDMET ODSJEK SAOBRAĆAJ ŠPEDITERSKO POSLOVANJE	3+2+1+2+2	6		0		0
20.		IZBORNI PREDMET ODSJEK SAOBRAĆAJ	3+2+1+2+2	6		0		0
21.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAĆAJ TEHNOLOGIJSKI MARKETING		0	3+2+1+2+2	6		0
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKI SAOBRAĆAJ TEHNOLOGIJSKI MARKETING		0	3+2+1+2+2	6		0
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAĆAJ TEHNOLOGIJSKI MARKETING		0	3+2+1+2+2	6		0
22.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAĆAJ INFRASTRUKTURA CESTOVNOG SAOBRAĆAJA		0	3+2+1+2+2	6		0
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKISA OBRAĆAJ INFRASTRUKTURA ŽELJEZNIČKOG SAOBRAĆAJA		0	3+2+1+2+2	6		0
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAĆAJ INFRASTRUKTURA ZRAKOPLOVNOG SAOBRAĆAJA		0	3+2+1+2+2	6		0
23.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAĆAJ INTELEKTNI TRANSPORTNI SISTEMI		0	3+2+1+2+2	6		0
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKI SAOBRAĆAJ INTELEKTNI TRANSPORTNI SISTEMI		0	3+2+1+2+2	6		0
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAĆAJ TEORIJA LETENJA		0	3+2+1+2+2	6		0
24.		IZBORNI PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAĆAJ (V SEMESTAR) IZBORNI PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKI SAOBRAĆAJ (V SEMESTAR) IZBORNI PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAĆAJ(V SEMESTAR)		0	3+2+2+3	5		0
25.		IZBORNI PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAĆAJ (V SEMESTAR) IZBORNI PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKI SAOBRAĆAJ (V SEMESTAR) IZBORNI PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAĆAJ (V SEMESTAR)		0	3+2+2+3	5		0
26.		PRAKSA		0	2+2	2		0
27.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAĆAJ		0		0	3+2+1+2+2	6

		SIGURNOST CESTOVNOG SAOBRAČAJA					
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKISAOBRAČAJ SIGURNOST ŽELJEZNIČKOG SAOBRAČAJA		0		0	3+2+1+2+2 6
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAČAJ SIGURNOST ZRAKOPLOVNOG SAOBRAČAJA		0		0	3+2+1+2+2 6
28.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAČAJ TEHNOLOGIJA CESTOVNOG TRANSPORTA		0		0	3+2+1+2+2 6
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKISAOBRAČAJ TEHNOLOGIJA ŽELJEZNIČKOG TRANSPORTA		0		0	3+2+1+2+2 6
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAČAJ TEHNOLOGIJA ZRAKOPLOVNOG TRANSPORTA		0		0	3+2+1+2+2 6
29.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAČAJ PLANIRANJE CESTOVNOG SAOBRAČAJA		0		0	3+2+1+2+2 6
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKISAOBRAČAJ PLANIRANJE ŽELJEZNIČKOG SAOBRAČAJA		0		0	3+2+1+2+2 6
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAČAJ ENGLISKI JEZIK U ZRAKOPLOVNOG SAOBRAČAJU		0		0	3+2+1+2+2 6
30.		IZBORNI PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAČAJ (VI SEMESTAR) IZBORNI PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKI SAOBRAČAJ (VI SEMESTAR) IZBORNI PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAČAJ (VI SEMESTAR)		0		0	2+2+1+2 4
31.		IZBORNI PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAČAJ (VI SEMESTAR) IZBORNI PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKI SAOBRAČAJ (VI SEMESTAR) IZBORNI PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAČAJ (VI SEMESTAR)		0		0	2+2+1+2 4
32.		ZAVRSNI RAD		0		0	4+3 4
Broj kredita/sati				30		30	30

IZBORNİ PREDMET ODSJEK SAOBRAĆAJ (IV SEMESTAR):

1. LOGISTIČKI SISTEMI
2. MIRUJUĆI SAOBRAĆAJ
3. ELEMENTI MEHANIČKIH UREĐAJA U SAOBRAĆAJU

IZBORNİ PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAĆAJ (V SEMESTAR):

1. TEHNIČKA EKSPLOATACIJA CESTOVNIH VOZILA
2. TRANSPORT I OKOLIŠ
3. NADZOR I REGULISANJE CESTOVNOG SAOBRAĆAJA

IZBORNİ PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKI SAOBRAĆAJ (V SEMESTAR):

1. TEHNIČKA EKSPLOATACIJA ŠINSKIH VOZILA
2. TRANSPORT I OKOLIŠ
3. NADZOR I REGULISANJE ŽELJEZNIČKOG SAOBRAĆAJA

IZBORNİ PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAĆAJ (V SEMESTAR):

1. TEHNIČKA EKSPLOATACIJA AVIONA
2. TRANSPORT I OKOLIŠ
3. PLANIRANJE I REGULISANJE ZRAKOPLOVNOG SAOBRAĆAJA

IZBORNİ PREDMET USMJERENJE CESTOVNI SAOBRAĆAJ (VI SEMESTAR):

1. DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE CESTOVNIH VOZILA
2. JAVNI GRADSKI PRIJEVOZ
3. ELEKTRONSKO POSLOVANJE U SAOBRAĆAJU

IZBORNİ PREDMET USMJERENJE ŽELJEZNIČKI SAOBRAĆAJ (VI SEMESTAR):

1. DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE ŠINSKIH VOZILA
2. JAVNI GRADSKI PRIJEVOZ
3. ELEKTRONSKO POSLOVANJE U SAOBRAĆAJU

IZBORNİ PREDMET USMJERENJE ZRAČNI SAOBRAĆAJ (VI SEMESTAR):

1. ENGLESKI JEZIK
2. DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE ZRAKOPLOVNIH SREDSTAVA
3. ELEKTRONSKO POSLOVANJE U SAOBRAĆAJU

Obavezni i izborni predmeti: **ODSJEK KOMUNIKACIJE**

Usmjerenje: **Komunikacijske tehnologije i Poštanske tehnologije**

R.b	šifra	PREDMET	SEMESTAR					
			IV	ECTS	V	ECTS	VI	ECTS
16.		OBAVEZNI PREDMET ODSJEK KOMUNIKACIJE INFORMACIJSKE MREŽE	3+2+1+2+2	6		0		0
17.		OBAVEZNI PREDMET ODSJEK KOMUNIKACIJE TEORIJA KOMUNIKACIJSKIH TOKOVA	3+2+1+2+2	6		0		0
18.		OBAVEZNI PREDMET ODSJEK KOMUNIKACIJE PRAVO U KOMUNIKACIJAMA	4+2+2+2	6		0		0
19.		OBAVEZNI PREDMET ODSJEK KOMUNIKACIJE TEORIJA SIGNALA I KOMUNIKACIJA	3+2+1+2+2	6		0		0
20.		IZBORNI PREDMET ODSJEK KOMUNIKACIJE	3+2+1+2+2	6		0		0
21.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE TEHNOLOGIJSKI MARKETING		0	3+2+1+2+2	6		0
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE TEHNOLOGIJSKI MARKETING		0	3+2+1+2+2	6		0
22.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE INFRASTRUKTURA KOMUNIKACIJA		0	3+2+1+2+2	6		0
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE INFRASTRUKTURA POŠTANSKOG SAOBRAĆAJA		0	3+2+1+2+2	6		0
23.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE TEHNIKA KOMUNIKACIJA		0	3+2+1+2+2	6		0
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE TEHNIKA POŠTANSKOG SAOBRAĆAJA		0	3+2+1+2+2	6		0
24.		IZBORNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE (V SEMESTAR)		0	3+2+2+3	5		0
		IZBORNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE (V SEMESTAR)		0	3+2+2+3	5		0
25.		IZBORNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE (V SEMESTAR)		0	3+2+2+3	5		0
		IZBORNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE (V SEMESTAR)		0	3+2+2+3	5		0
26.		PRAKSA		0	2+2	2		0
27.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE TEHNOLOGIJA KOMUNIKACIJA		0		0	3+2+1+2+2	6
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE TEHNOLOGIJA POŠTANSKOG SAOBRAĆAJA		0		0	3+2+1+2+2	6
28.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE ARHITEKTURA KOMUNIKACIJSKE MREŽE		0		0	3+2+1+2+2	6
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE INFORMACIJSKI SISTEMI MREŽNIH OPERATERA		0		0	3+2+1+2+2	6
29.		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE MOBILNI KOMUNIKACIJSKI SISTEMI		0		0	3+2+1+2+2	6
		OBAVEZNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE INTELIGENTNI TRANSPORTNI SISTEMI		0		0	3+2+1+2+2	6
30.		IZBORNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE (VI SEMESTAR)		0		0	2+2+1+2	4
		IZBORNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE (VI SEMESTAR)		0		0	2+2+1+2	4
31.		IZBORNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE (VI SEMESTAR)		0		0	2+2+1+2	4
		IZBORNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE (VI SEMESTAR)		0		0	2+2+1+2	4
32.		ZAVRSNI RAD		0		0	4+3	4
Broj kredita/sati				30		30		30

IZBORNI PREDMET ODSJEK KOMUNIKACIJE (**IV SEMESTAR**):

1. **ELEKTRONSKO POSLOVANJE**
2. **BAZE PODATAKA**
3. **SOCIOLOGIJA MASOVNIH KOMUNIKACIJA**

IZBORNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE (**V SEMESTAR**)

1. **RAČUNARSKE MREŽE**
2. **PLANIRANJE U KOMUNIKACIJAMA**
3. **SIMULACIJE U KOMUNIKACIJAMA**

IZBORNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE (**V SEMESTAR**)

1. **ZRAKOPLOVNA SREDSTVA**
2. **SIMULACIJE U KOMUNIKACIJAMA**
3. **RAČUNARSKE MREŽE**

IZBORNI PREDMET USMJERENJE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE (**VI SEMESTAR**)

1. **TEHNOLOGIJA ŠPEDITERSKOG POSLOVANJA**
2. **SIGURNOST U KOMUNIKACIJAMA**
3. **KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE U INTELIGENTNIM TRANSPORTNIM SISTEMIMA**

IZBORNI PREDMET USMJERENJE POŠTANSKE TEHNOLOGIJE (**VI SEMESTAR**)

1. **TEHNOLOGIJA ŠPEDITERSKOG POSLOVANJA**
2. **SIGURNOST POŠTANSKOG SAOBRAĆAJA**
3. **PLANIRANJE U POŠTANSKOM SAOBRAĆAJU**