



FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE SARAJEVO - UNIVERZITET U SARAJEVU  
FACULTY OF TRAFFIC AND COMMUNICATION SARAJEVO - THE UNIVERSITY OF SARAJEVO

## **„LISTA PREDMETA“ - studijski program za II ciklus studija -**

### Odsjek: SAOBRAĆAJ

- Cestovni saobraćaj
- Željeznički saobraćaj
- Zrakoplovni saobraćaj

### Odsjek: KOMUNIKACIJE

- Komunikacijske tehnologije
- Kompjuterske i informacijske tehnologije
- Poštanske tehnologije

Sarajevo, maj 2016. godine

**NASTAVNI PLAN ZA ODSJEK: SAOBRAĆAJ, USMJERENJE: CESTOVNI SAOBRAĆAJ**

R.b.	Naziv predmeta	Status	I sem.				II sem.				III sem.				IV sem. Izrada rada (ECTS)
			P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	
1.	Menadžment u transportu i komunikacijama	obavezni	3	2	1	6									
2.	Održivi razvoj i okolišni inženjering	obavezni	3	2	1	6									
3.	Logistika i inteligentni transportni sistemi	obavezni	3	2	1	6									
4.	Planiranje saobraćajno transportnih sistema u cestovnom saobraćaju	obavezni	3	2	1	6									
5.	Organizacija i upravljanje prevozom putnika u gradovima	obavezni	3	2	1	6									
6.	Intermodalni transport	obavezni					3	2	1	6					
7.	Informacione tehnologije i špeditersko poslovanje	obavezni					3	2	1	6					
8.	Planiranje i kapaciteti cestovnih saobraćajnica	obavezni					3	2	1	6					
9.		izborni					3	2	1	6					
10.		izborni					3	2	1	6					
11.	Metode vrednovanja i odlučivanja u saobraćajnom projektovanju	obavezni									3	2	1	6	
12.	Elementi sigurnosti cesta	obavezni									3	2	1	6	
13.		izborni									3	2	1	6	
14.		izborni									3	2	1	6	
15.		izborni									3	2	1	6	

**Izborni predmeti: usmjerenje: cestovni saobraćaj**

R.b.	Naziv predmeta	Broj sati			ECTS	Semestar
		P	V	L/PR		
1.	Upravljanje i organizacija stacionarnog saobraćaja	3	2	1	6	II
2.	Elementi sigurnosti cestovnih vozila	3	2	1	6	II
3.	Zaštita u saobraćaju i transportu	3	2	1	6	II
4.	Tehnološke analize cestovnog saobraćaja	3	2	1	6	II
5.	Optimizacija i upravljanje voznim parkovima	3	2	1	6	II
6.	Standardizacija u cestovnom saobraćaju	3	2	1	6	II
1.	Elementi ekspertiza saobraćajnih nezgoda	3	2	1	6	III
3.	Upravljanje i organizacija logističkih centara u saobraćaju i transportu	3	2	1	6	III
3.	Transportne mreže u cestovnom saobraćaju	3	2	1	6	III
4.	Metodologija istraživačkog i naučnog rada	3	2	1	6	III
5.	Saobraćajna politika	3	2	1	6	III
6.	Geoinformacijski sistemi	3	2	1	6	III

**NASTAVNI PLAN ZA ODSJEK: SAOBRAĆAJ, USMJERENJE: ŽELJEZNIČKI SAOBRAĆAJ**

R.b.	Naziv predmeta	Status	I sem.				II sem.				III sem.				IV sem.
			P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	Izrada rada (ECTS)
1.	Menadžment u transportu i komunikacijama	obavezni	3	2	1	6									
2.	Održivi razvoj i okolišni inženjering	obavezni	3	2	1	6									
3.	Logistika i inteligentni transportni sistemi	obavezni	3	2	1	6									
4.	Planiranje saobraćajno transportnih sistema u željezničkom saobraćaju	obavezni	3	2	1	6									
5.	Modeliranje u željezničkom saobraćaju	obavezni	3	2	1	6									
6.	Intermodalni transport	obavezni					3	2	1	6					
7.	Informacione tehnologije i špeditersko poslovanje	obavezni					3	2	1	6					
8.	Tehnologija i organizacija rada željezničkih stanica i čvorova	obavezni					3	2	1	6					
9.		izborni					3	2	1	6					
10.		izborni					3	2	1	6					
11.	Upravljanje projektima i investicijama u saobraćaju i komunikacijama	obavezni									3	2	1	6	
12.	Upravljanje rizicima u željezničkom saobraćaju	obavezni									3	2	1	6	
13.		izborni									3	2	1	6	
14.		izborni									3	2	1	6	
15.		izborni									3	2	1	6	

**Izborni predmeti: usmjerenje: željeznički saobraćaj**

R.b.	Naziv predmeta	Broj sati			ECTS	Semestar
		P	V	L/PR		
1.	Tehnički elementi sigurnosti željezničkog sistema	3	2	1	6	II
2.	Redovi vožnje i propusna moć željezničkih pruga	3	2	1	6	II
3.	Standardizacija u željezničkom saobraćaju	3	2	1	6	II
4.	Signalni sistemi i kontrola željezničkog saobraćaja	3	2	1	6	II
1.	Metode vrednovanja i odlučivanja u saobraćajnom projektovanju	3	2	1	6	III
2.	Tehnološke analize željezničkog saobraćaja	3	2	1	6	III
3.	Šinski sistemi u javnom gradskom prevozu	3	2	1	6	III
4.	Metodologija istraživačkog i naučnog rada	3	2	1	6	III
5.	Saobraćajna politika	3	2	1	6	III
6.	Geoinformacijski sistemi	3	2	1	6	III

**NASTAVNI PLAN ZA ODSJEK: SAOBRAĆAJ, USMJERENJE: ZRAKOPLOVNI SAOBRAĆAJ**

R.b	Naziv predmeta	Status	I sem.				II sem.				III sem.				IV sem. Izrada rada (ECTS)
			P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	
1.	Menadžment u transportu i komunikacijama	obavezni	3	2	1	6									
2.	Održivi razvoj i okolišni inženjering	obavezni	3	2	1	6									
3.	Logistika i inteligentni transportni sistemi	obavezni	3	2	1	6									
4.	Planiranje u zrakoplovnom saobraćaju	obavezni	3	2	1	6									
5.	Upravljanje zrakoplovnim saobraćajem	obavezni	3	2	1	6									
6.	Intermodalni transport	obavezni					3	2	1	6					
7.	Mehanika leta	obavezni					3	2	1	6					
8.	Planiranje prevoza i eksploatacija zrakoplova	obavezni					3	2	1	6					
9.		izborni					3	2	1	6					
10.		izborni					3	2	1	6					
11.	Zrakoplovna pristaništa	obavezni									3	2	1	6	
12.	Elementi sigurnosti i zaštite u zrakoplovnom saobraćaju	obavezni									3	2	1	6	
13.		izborni									3	2	1	6	
14.		izborni									3	2	1	6	
15.		izborni									3	2	1	6	

**Izborni predmeti: usmjerenje: zrakoplovni saobraćaj**

R.b	Naziv predmeta	Broj sati			ECTS	Semestar
		P	V	L/PR		
1.	Informacione tehnologije i špeditsko poslovanje	3	2	1	6	II
2.	Performanse transportnih zrakoplova	3	2	1	6	II
3.	Tehnološke analize zrakoplovnog saobraćaja	3	2	1	6	II
4.	Aeronautičke usluge	3	2	1	6	II
1.	Metode vrednovanja i odlučivanja u saobraćajnom projektovanju	3	2	1	6	III
2.	Upravljanje i organizacija logističkih centara u saobraćaju i transportu	3	2	1	6	III
3.	Metodologija istraživačkog i naučnog rada	3	2	1	6	III
4.	Saobraćajna politika	3	2	1	6	III
5.	Geo informacijski sistemi	3	2	1	6	III

**NASTAVNI PLAN ZA ODSJEK: KOMUNIKACIJE, USMJERENJE: KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE**

R.b	Naziv predmeta	Status	I sem.				II sem.				III sem.				IV sem. Izrada rada (ECTS)
			P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	
1.	Menadžment u saobraćaju i komunikacijama	obavezni	3	2	1	6									
2.	Geoinformacijski sistemi	obavezni	3	2	1	6									
3.	Teorija optimalnih rješenja	obavezni	3	2	1	6									
4.	Sigurnost i zaštita informacijskih i komunikacijskih sistema	obavezni	3	2	1	6									
5.	Kablovski distributivni sistemi	obavezni	3	2	1	6									
6.	Sistemska inženjerstvo i menadžment	obavezni					3	2	1	6					
7.	Lokacijski i navigacijski sistemi	obavezni					3	2	1	6					
8.	Distribuirani računarski sistemi	obavezni					3	2	1	6					
9.		izborni					3	2	1	6					
10.		izborni					3	2	1	6					
11.	Upravljanje kvalitetom komunikacijskih usluga	obavezni									3	2	1	6	
12.	Napredne Internet tehnologije	obavezni									3	2	1	6	
13.		izborni									3	2	1	6	
14.		izborni									3	2	1	6	
15.		izborni									3	2	1	6	

**Izborni predmeti: usmjerenje: komunikacijske tehnologije**

R.b	Naziv predmeta	Broj sati			ECTS	Semestar
		P	V	L/PR		
1.	Web programiranje	3	2	1	6	II
2.	Informacijski sistemi mrežnih operatera	3	2	1	6	II
3.	Multimedijske komunikacije i usluge	3	2	1	6	II
4.	Informacione tehnologije i špeditersko poslovanje					II
1.	Napredne baze podataka	3	2	1	6	III
2.	Upravljanje projektima i investicijama u saobraćaju i komunikacijama	3	2	1	6	III
3.	Upravljanje odnosima s korisnicima	3	2	1	6	III
4.	Komunikacijske tehnologije i okoliš	3	2	1	6	III
5.	Saobraćajna politika	3	2	1	6	III

**NASTAVNI PLAN ZA ODSJEK: KOMUNIKACIJE, USMJERENJE: KOMPJUTERSKE I INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE**

R.b	Naziv predmeta	Status	I sem.				II sem.				III sem.				IV sem.
			P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	Izrada rada (ECTS)
1.	Menadžment u saobraćaju i komunikacijama	obavezni	3	2	1	6									
2.	Geoinformacijski sistemi	obavezni	3	2	1	6									
3.	Teorija optimalnih rješenja	obavezni	3	2	1	6									
4.	Sigurnost i zaštita informacijskih i komunikacijskih sistema	obavezni	3	2	1	6									
5.	Napredne metode softverskog inženjerstva	obavezni	3	2	1	6									
6.	Sistemska inženjerstvo i menadžment	obavezni					3	2	1	6					
7.	Web programiranje	obavezni					3	2	1	6					
8.	Distribuirani računarski sistemi	obavezni					3	2	1	6					
9.		izborni					3	2	1	6					
10.		izborni					3	2	1	6					
11.	Testiranje softvera i upravljanje kvalitetom	obavezni									3	2	1	6	
12.	Napredne baze podataka	obavezni									3	2	1	6	
13.		izborni stručni									3	2	1	6	
14.		izborni stručni									3	2	1	6	
15.		izborni stručni									3	2	1	6	

**Izborni predmeti: usmjerenje: kompjuterske i informacijske tehnologije**

R.b	Naziv predmeta	Broj sati			ECTS	Semestar
		P	V	L/PR		
1.	Lokacijski i navigacijski sistemi	3	2	1	6	II
2.	Informacijski sistemi mrežnih operatera	3	2	1	6	II
3.	Multimedijske komunikacije i usluge	3	2	1	6	II
4.	Informacione tehnologije i špeditsko poslovanje					II
1.	Napredne Internet tehnologije	3	2	1	6	III
2.	Upravljanje projektima i investicijama u saobraćaju i komunikacijama	3	2	1	6	III
3.	Upravljanje odnosima s korisnicima	3	2	1	6	III
4.	Komunikacijske tehnologije i okoliš	3	2	1	6	III
5.	Saobraćajna politika	3	2	1	6	III

**NASTAVNI PLAN ZA ODSJEK: KOMUNIKACIJE, USMJERENJE: POŠTANSKE TEHNOLOGIJE**

R.b	Naziv predmeta	Status predmeta	I sem.				II sem.				III sem.				IV sem. Izrada rada (ECTS)
			P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS	
1.	Menadžment u saobraćaju i komunikacijama	obavezni	3	2	1	6									
2.	Geoinformacijski sistemi	obavezni	3	2	1	6									
3.	Teorija optimalnih rješenja	obavezni	3	2	1	6									
4.	Sigurnost i zaštita u poštanskom saobraćaju	obavezni	3	2	1	6									
5.	Logistika i inteligentni transportni sistemi	obavezni	3	2	1	6									
6.	Sistemska inženjerstvo i menadžment	obavezni					3	2	1	6					
7.	Upravljanje kvalitetom poštanskih usluga	obavezni					3	2	1	6					
8.	Lokacijski i navigacijski sistemi	obavezni					3	2	1	6					
9.		izborni					3	2	1	6					
10.		izborni					3	2	1	6					
11.	Poslovni modeli kurirskih službi	obavezni									3	2	1	6	
12.	Saobraćajna politika	obavezni									3	2	1	6	
13.		izborni									3	2	1	6	
14.		izborni									3	2	1	6	
15.		izborni									3	2	1	6	

**Izborni predmeti: usmjerenje: poštanske tehnologije**

R.b	Naziv predmeta	Broj sati			ECTS	Semestar
		P	V	L/PR		
1.	Informacijski sistemi mrežnih operatera	3	2	1	6	II
2.	Intermodalni transport	3	2	1	6	II
3.	Informacione tehnologije i špeditersko poslovanje	3	2	1	6	II
4.	Sistemi elektroničkog poslovanja					II
1.	Napredne baze podataka	3	2	1	6	III
2.	Upravljanje projektima i investicijama u saobraćaju i komunikacijama	3	2	1	6	III
3.	Upravljanje odnosima s korisnicima	3	2	1	6	III
4.	Komunikacijske tehnologije i okoliš	3	2	1	6	III
5.	Metodologija istraživačkog i naučnog rada	3	2	1	6	III