

ISSN 2490-2551



akademska 2015/16

# **PREGLED PREDAVANJA**

God. 5, br. 5 (2016)

**39** Univerzitet  
U Tuzli  
godina



**PREGLED PREDAVANJA**  
za akademsku 2015/16. godinu

**IZDAVAČ**  
Univerzitet u Tuzli

**UREDNIK**  
Prof. dr. sc. Rejhana Dervišević

**PRIREDILI:**  
Alma Tanović  
Mirela Biberović  
Emir Avdić

**NASLOVNA STRANA:**  
Dr. sc. Maja Hrvanović

**TEHNIČKA PRIPREMA:**  
Rešad Grbović

**Štampa:**  
"Harfograf", d.o.o. Tuzla

**Tiraž:**  
100 primjeraka

Tuzla, 2016.

# Vizija

Istraživanje, učenost, kreativni i kritički rad središnje su vrijednosti Univerziteta u Tuzli. Vizija Univerziteta u Tuzli je da u sklopu integralnog evropskog visokoobrazovanog i istraživačkog prostora provodi referentna naučna, umjetnička i stručna istraživanja te na osnovu njih i međunarodnih spoznajnih dostignuća studentima sva tri ciklusa studija pruži vrhunsko obrazovanje i razvije fundamentalna naučna istraživanja iz grupacija prirodnih nauka, tehničkih nauka, biomedicinskih i zdravstvenih nauka, biotehničkih nauka, društvenih nauka i humanističkih nauka, te na osnovu toga postane glavni generator razvoja Tuzlanskog kantona u svim oblastima života i rada, privredi, obrazovanju, zdravstvu, kulturi, sportu.

# Misija

Misija Univerziteta u Tuzli je da kontinuirano prenosi i razvija međunarodno prepoznatljiv kvalitet naučnih, umjetničkih i stručnih istraživanja i visokog obrazovanja na tri stupnja bolonjskog ciklusa, naučno istraživačkog rada i cjeloživotnog obrazovanja, kako bi, kroz generiranje, transfer i primjenu znanja različitih grupacija nauka ostao vodeća visokoobrazovana institucija na prostoru sjeveroistočne Bosne i Hercegovine i šire.

## **UNIVERZITET U TUZLI**

Dr. Tihomila Markovića br. 1

Tel: +387 (0)35 300 500, fax: +387 (0)35 300 547

e-mail: rektorat@untz.ba

**Rektor Univerziteta:** dr. sc. Enver Halilović, redovni profesor

### **Ured za nastavu i studentska pitanja**

Prorektor: dr. sc. Rejhana Dervišević, vanredni profesor

Viši stručni saradnik: Emir Avdić, dipl. pravnik

Saradnik: Mirela Biberović, dipl. defektolog-surdoaudiolog

Tel: 387 (0)35 300 531

e-mail: nastava@untz.ba

### **Ured za naučno-istraživački rad**

Prorektor: dr. sc. Farid Ljuca, redovni profesor

Viši stručni saradnik: Alma Tanović, prof. eng. jezika i književnosti

Tel/Fax: 387 (0) 35 300 528

e-mail: nir@untz.ba

### **Ured za međuniverzitetsku saradnju u zemlji i inostranstvu**

Prorektor: dr. sc. Snježana Marić, vanredni profesor

Tel: 387 (0) 35 300 526

Tel/fax: 387 (0) 35 300 528

e-mail: international@untz.ba

### **Generalni sekretar**

Jasmina Berbić, dipl. pravnik

Tel: 387 (0)35 300 502

Fax: + 387 (0) 35 300 547

e-mail: jasmina.berbic@untz.ba

<b>ADU</b>	akademija dramskih umjetnosti
<b>ERF</b>	edukacijsko-rehabilitacijski fakultet
<b>EF</b>	ekonomski fakultet
<b>FE</b>	elektrotehnički fakultet
<b>FTOS</b>	fakultet za tjelesni odgoj i sport
<b>FARM</b>	farmaceutski fakultet
<b>FF</b>	filozofski fakultet

<b>MAŠ</b>	mašinski fakultet
<b>MF</b>	medicinski fakultet
<b>PF</b>	pravni fakultet
<b>PMF</b>	prirodno-matematički fakultet
<b>RGGF</b>	rudarsko-geološko-građevinski fakultet
<b>TF</b>	tehnološki fakultet

**ADU**  
8

**ERF**  
16

**EF**  
34

**FE**  
58

**FTOS**  
80

**FARM**  
88

**FF**  
94

**MAŠ**  
142

**MF**  
156

**PF**  
170

**PMF**  
178

**RGGF**  
212

**TF**  
242

## STUDIJSKI PROGRAMI PRVOG CIKLUSA

Agronomija .....	244	Logopedija i audiologija .....	19
Automatika i robotika .....	69	Marketing .....	38
Biljna proizvodnja .....	245	Matematika .....	200
Biologija .....	180	Medicina - integrirani studij .....	156
Bosanski jezik i književnost .....	96	Medicina - Odsjek zdravstvenih studija .....	162
Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina .....	226	Mehatronika .....	146
Edukacija u biologiji .....	182	Menadžment .....	44
Edukacija u fizici .....	187	Njemački jezik i književnost .....	111
Edukacija u geografiji .....	191	Pedagogija - psihologija .....	115
Edukacija u hemiji .....	196	Pravo .....	172
Edukacija u matematici .....	201	Poremećaji u ponašanju .....	25
Edukacija trenera u sportu .....	86	Predškolski odgoj i obrazovanje .....	119
Ekonomska teorija i politika .....	46	Prehrambena tehnologija .....	248
Elektroenergetske mreže i sistemi .....	63	Produkcija .....	12
Elektrotehnika i računarstvo .....	60	Primijenjena biologija .....	184
Elektrotehnika i sistemi konverzije energije .....	61	Primijenjena hemija .....	198
Engleski jezik i književnost .....	100	Primijenjena matematika .....	203
Energetsko mašinstvo .....	148	Primijenjena fizika .....	189
Farmacija - integrirani studij .....	88	Proizvodno mašinstvo .....	150
Filozofija - sociologija .....	104	Računarstvo i informatika .....	67
Finansije, bankarstvo i osiguranje .....	42	Računovodstvo i revizija .....	40
Finansijsko poslovanje .....	49	Razredna nastava .....	121
Fizika .....	186	Rudarstvo .....	214
Gluma .....	10	Sigurnost i pomoć .....	230
Geologija .....	218	Specijalna edukacija i rehabilitacija .....	22
Građevinarstvo .....	222	Specijalne namjene .....	86
Hemija .....	195	Sportski trener .....	86
Hemija i inženjerstvo materijala .....	261	Socijalni rad .....	123
Hemijsko inženjerstvo .....	259	Studij fizioterapije .....	166
Hemijsko inženjerstvo i tehnologija .....	257	Studij medicinsko-laboratorijske dijagnostike .....	167
Historija .....	107		
Inženjerstvo zaštite okoline .....	253		

ADU  
8

ADU  
ERF

akademija dramskih umjetnosti  
edukacijsko-rehabilitacijski fakultet

ERF  
16

EF

ekonomski fakultet

FE

elektrotehnički fakultet

FTOS

fakultet za tjelesni odgoj i sport

FARM

farmaceutski fakultet

FF

filozofski fakultet

EF  
34

Studij radiološke  
tehnologije ..... 164

FE  
58

Studij sanitarnog  
zdravstva ..... 168

Studij sestринства ..... 165

FTOS  
80

FARM  
88

FF  
94

MAŠ  
142

Angloamerički književni studij ..... 136  
Automatika i robotika ..... 77

Biosistematika i fiziologija ..... 209  
Bosanskohercegovačka  
književnost u  
književnohistorijskom kontekstu ..... 135  
Bušotinska eksploatacija  
mineralnih sirovina ..... 240

Edukacija u biologiji ..... 210  
Edukacija u fizici ..... 207  
Edukacija u geografiji ..... 208  
Edukacija u hemiji ..... 211  
Edukacija u matematici ..... 206

Elektroenergetske  
mreže i sistemi ..... 74  
Elektronsko poslovanje ..... 56  
Ekonomska teorija i politika ..... 52  
Elektronsko poslovanje ..... 56  
Energetsko mašinstvo - Održiva  
energija i okolina ..... 152

Engleski jezik i  
književnost ..... 136

RGGF  
212

TF  
242

MAŠ

mašinski fakultet

MF

medicinski fakultet

PF

pravni fakultet

PMF

prirodno-matematički fakultet

RGGF

rudarsko-geološko-građevinski

fakultet

TF

tehnološki fakultet

Telekomunikacije ..... 65

Tehnički odgoj i informatika ..... 71

Tjelesni odgoj i sport ..... 82

Turski jezik i književnost ..... 127

Žurnalistika ..... 131

## STUDIJSKI PROGRAMI DRUGOG CIKLUSA

Finansije, bankarstvo i  
osiguranje ..... 51  
Finansijsko poslovanje ..... 55

Geologija ..... 236  
Geokolinski inženjering  
i ventilacija ..... 235  
Geotehnika ..... 235  
Gluma ..... 14  
Građansko pravo ..... 176  
Građevinarstvo ..... 237

Hemija i inženjerstvo  
materijala ..... 264

Industrijski inženjering ..... 153  
Intelektualne teškoće ..... 30

Lingvistika engleskog jezika ..... 136  
Lingvistika njemačkog jezika ..... 137  
Logopedija ..... 28

<b>ADU</b>	akademija dramskih umjetnosti
<b>ERF</b>	edukacijsko-rehabilitacijski fakultet
<b>EF</b>	ekonomski fakultet
<b>FE</b>	elektrotehnički fakultet
<b>FTOS</b>	fakultet za tjelesni odgoj i sport
<b>FARM</b>	farmaceutski fakultet
<b>FF</b>	filozofski fakultet

<b>MAŠ</b>	mašinski fakultet
<b>MF</b>	medicinski fakultet
<b>PF</b>	pravni fakultet
<b>PMF</b>	prirodno-matematički fakultet
<b>RGGF</b>	rudarsko-geološko-građevinski fakultet
<b>TF</b>	tehnološki fakultet

**ADU**  
8

**ERF**  
16

**EF**  
34

**FE**  
58

**FTOS**  
80

**FARM**  
88

**FF**  
94

**MAŠ**  
142

**MF**  
156

**PF**  
170

**PMF**  
178

**RGGF**  
212

**TF**  
242

## STUDIJSKI PROGRAMI DRUGOG CIKLUSA

Marketing .....	50	Primijenjena matematika .....	206
Mehatronika .....	154	Priprema mineralnih sirovina, transport i materijali .....	235
Menadžment .....	51	Proizvodne tehnologije .....	153
Motorički poremećaji i hronične bolesti .....	32		
		Računarstvo i informatika .....	76
Nutricionizam .....	268	Računovodstvo i revizija .....	50
		Rudarstvo .....	234
Oštećenje vida .....	31	Sigurnost i pomoć .....	241
		Sistemi konverzije energije .....	75
Psihologija .....	138	Socijalni rad .....	139
Podzemna eksploatacija .....	234	Sociologija .....	140
Poremećaji u ponašanju .....	33	Surdoaudiologija .....	29
Poslovanje malih i srednjih preduzeća .....	55		
Poslovanje javnog sektora .....	56	Telekomunikacije .....	78
Povijest bosanskog jezika .....	135	Tjelesni odgoj i sport .....	87
Površinska eksploatacija .....	234	Trgovina i međunarodno poslovanje .....	54
Prehrambeno inženjerstvo .....	266		
Primijenjena biologija .....	209	Upravljanje kvalitetom i sigurnošću hrane .....	267
Primijenjena fizika .....	207		
Primijenjena hemija .....	211	Žurnalistika .....	141





# AKADEMIJA DRAMSKIH UMJETNOSTI

**STUDIJSKI PROGRAMI:**

PRODUKCIJA

GLUMA

**TRAJANJE STUDIJA:**

4 GODINE

## NASTAVNO OSOBLJE

### Redovni profesori:

1. Bakin Baisa
2. Horozić Asim
3. Kerošević Vlado
4. Vukadinović Srđan

### Vanredni profesori:

5. Teskeredžić Lejla

### Docenti:

6. Altumbabić Damir
7. Babić Sanela
8. Čelebić Jasmina
9. Hrvanović Maja

### Viši asistenti:

10. Goletić Emina
11. Kasumović Irfan
12. Mahmutović Damir
13. Pavjašević Zoran

### DEKAN:

mr.sc. Damir Altumbabić, docent

### ADRESA:

Zavnobih-a 2

TEL: (0)35 277 690  
[www.adu.untz.ba](http://www.adu.untz.ba)

## GLUMA

<b>DRUGA (II) GODINA</b>	<b>I semestar</b>				<b>II semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Gluma III	5	5	0	11				
Scenski govor III	2	2	0	5				
Tehnika glasa III	1	2	0	4				
Scenski pokret III	2	1	0	4				
Južnoslovensko pozorište i drama I	2	0	0	2				
Svjetsko pozorište i drama III	2	0	0	2				
Gluma IV					5	5	0	11
Scenski govor IV					2	2	0	5
Tehnika glasa IV					1	2	0	4
Scenski pokret IV					2	1	0	4
Južnoslovensko pozorište i drama II					2	0	0	2
Svjetsko pozorište i drama IV					2	0	0	2
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Scenske umjetničke vještine III	1	1	0	2				
Psihologija umjetnosti I	2	0	0	2				
Svranje II	1	1	0	2				
Scenske umjetničke vještine IV					1	1	0	2
Psihologija umjetnosti II					2	0	0	2
Likovna kultura					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>Obavezni krediti</b>								
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Gluma VII	4	4	0	9				
Scenski govor VII	2	2	0	5				
Tehnika glasa VII	1	2	0	4				
Scenski pokret VII	2	1	0	4				
Elementi filma	3	3	0	6				
Osnovi primjenjene muzike II	2	0	0	2				
Gluma VIII					4	4	0	8
Scenski govor VIII					1	1	0	3
Tehnika glasa VIII					1	1	0	3
Scenski pokret VIII					1	1	0	3
Scenografija, kostimografija, maska i scenski prostor II					2	0	0	2
Završni rad					1	9	0	11
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Scenske igre I	1	1	0	2				
Osnovi produkcije I	1	1	0	2				
Engleski jezik I	0	2	0	2				
Scenske igre II					1	1	0	2
Osnovi produkcije II					1	1	0	2
Engleski jezik II					0	2	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## PRODUKCIJA

<b>PRVA (I) GODINA</b>	<b>I semestar</b>				<b>II semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Teorijske osnove pozorišne produkcije	4	3	0	10				
Radio produkcija I	2	2	0	5				
Osnovi glume	4	4	0	9				
Svjetsko pozorište i drama I	2	0	0	2				
Sociologija umjetnosti I	2	0	0	2				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Kreativni elementi pozorišne produkcije					4	3	0	10
Radio produkcija II					2	2	0	5
Menadžment u kulturi I					4	4	0	9
Svjetsko pozorište i drama II					2	0	0	2
Sociologija umjetnosti II					2	0	0	2
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Scenske umjetničke vještine I	1	1	0	2				
Engleski jezik I	0	2	0	2				
Historija umjetnosti I	2	0	0	2				
Scenske umjetničke vještine II					1	1	0	2
Engleski jezik II					0	2	0	2
Historija umjetnosti II					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Filmska i TV produkcija I	4	3	0	9				
Pozorišna produkcija I	2	2	0	5				
Muzička produkcija I	2	2	0	5				
Kulturna politika I	2	2	0	5				
Južnoslovensko pozorište i drama III	2	0	0	2				
Marketing u umjetnosti	4	0	0	4				
Filmska i TV produkcija II					4	3	0	9
Pozorišna produkcija II					2	2	0	5
Elementi likovne produkcije					2	2	0	5
Kulturna politika II					2	2	0	5
Južnoslovensko pozorište i drama IV					2	0	0	2
Osnovi primjenjene muzike					4	0	0	4
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

## GLUMA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Struktura produkcije pozorišnih resursa	2	2	0	12				
Metodologija naučno istraživačkog i umjetničkog rada	1	1	0	6				
Produkcija teatarskih festivala	1	1	0	6				
Produkcija kulturnih resursa i tržište					2	2	0	12
Završni rad II ciklusa: produkcijski projekat (teatar, film, TV, institucija kulture)					1	3	0	12
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>24</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Produkcija filmskih i televizijskih resurasa	1	1	0	6				
Upravljanje u kulturi u tranzicionom periodu	1	1	0	6				
Teatrologija i teatrografija					1	1	0	6
Produkcija centara i domova kulture					1	1	0	6

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta





The top section of the page features a graphic design. On the left, there are several thick, horizontal black stripes of varying lengths, creating a sense of movement or a staircase. On the right, there are stylized, semi-transparent human figures in various poses, some appearing to be in motion or interacting. The overall aesthetic is modern and minimalist.

# EDUKACIJSKO REHABILITACIJSKI FAKULTET

## STUDIJSKI PROGRAMI:

LOGOPEDIJA I AUDIOLOGIJA  
SPECIJALNA EDUKACIJA I REHABILITACIJA  
POREMEĆAJI U PONAŠANJU

## TRAJANJE STUDIJA:

4 GODINE

## NASTAVNO OSOBLJE

### Vanredni profesori:

1. Dizdarević Alma
2. Duranović Mirela
3. Hasanbegović Husnija
4. Ibrahimagić Amela
5. Junuzović-Žunić Lejla
6. Kovačević Ranko
7. Mrkonjić Zamir
8. Šarić Edina
9. Teskeredžić Amela
10. Tulumović Ševala
11. Vantić-Tanjić Medina

### Docenti:

12. Avdić Alma
13. Begić Leila
14. Bijedić Meliha
15. Bratovčić Vesna
16. Kuduzović Edina
17. Nikolić Milena
18. Radžo Alibegović Dženana

### Viši asistenti:

19. Beha Admira
20. Kuralić Čišić Lejla
21. Mehmedinović Senad
22. Muftić Edin
23. Mujezinović Amila

### Asistenti:

24. Banović Silva
25. Begić Hurma

### Laborant:

26. Babić Branka

### DEKAN:

Dr. sc. Zamir Mrkonjić, vanredni profesor

### ADRESA:

Univerzitetska 1

TEL: (0)35 320 666; 320 677  
[www.erf.untz.ba](http://www.erf.untz.ba)

# ZAJEDNIČKA OSNOVA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Fiziologija sa funkcionalnom anatomijom	3	0	1	5				
Psihologija	3	0	0	3				
Razvoj humane komunikacije i poremećaji	4	0	0	5				
Uvod u specijalnu edukaciju i rehabilitaciju I	4	1		6				
Inkluzivna praksa	3	2	0	6				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	1				
Osnovi humane genetike					3	0	1	5
Pedagogija					2	0	0	3
Uvod u logopediju					4	1	0	6
Sociopedagoške osnove poremećaja u ponašanju					4	1	0	5
Uvod u specijalnu edukaciju i rehabilitaciju II					4	1	0	6
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	1
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Program poticanja predvještina pisanja	3	1	0	4				
Konfliktologija i vršnjačka medijacija	3	1	0	4				
Psihologija osoba s onesposobljenjem	3	1	0	4				
Osnove verbalne komunikacije					3	1	0	4
Volonterizam					3	1	0	4
Porodica i rehabilitacija					3	1	0	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## LOGOPEDIJA I AUDIOLOGIJA

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Neurologija	2	0	1	5				
Neuropsihologija	3	0	0	4				
Fonetika	2	2	0	4				
Otorinolaringologija	3	0	2	6				
Audiološka dijagnostika	4	0	2	6				
Govorna akustika					3	0	1	5
Artikulacijsko-fonološki poremećaji					3	0	2	6
Logopedijska dijagnostika					4	0	2	6
Lingvistika					2	0	0	3
Statistika u edukaciji i rehabilitaciji					2	0	2	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>25</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Profesionalna komunikacija u logopediji	3	0	1	5				
Poticanje govorno-jezičkog razvoja	3	0	1	5				
Engleski jezik za društvene i humanističke nauke	1	3	0	5				
Psihologija gluhoće					3	0	1	5
Osnovi neverbalne komunikacije					3	0	1	5
Osnovi računarstva i informatike					2	0	2	5

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Razvojni govorno-jezički poremećaji	3	0	2	6				
Poremećaji glasa	3	0	2	6				
Poremećaji komunikacije kod traumatskih oštećenja mozga	3	0	1	4				
Jezički razvoj osoba oštećena sluha	2	0	1	4				
Sistemi komunikacije	3	0	1	5				
Poremećaji tečnosti govora					3	0	2	6
Poremećaji čitanja i pisanja					3	0	2	6
Poremećaji matematičkih sposobnosti					3	0	1	4
Programiranje u rehabilitacijskoj audiologiji					3	0	1	5
Programiranje u edukacijskoj audiologiji					2	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>25</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Bilingvizam gluhih	3	0	1	5				
Uvod u znakovni jezik	3	0	1	5				
Višestruke teškoće kod gluhih	3	0	1	5				
Augmentativna i alternativna komunikacija					3	0	1	5
Menadžment poremećaja glasa					3	0	1	5
Forenzična akustika i fonetika					3	0	1	5

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Disfagije i poremećaji hranjenja	3	0	2	6				
Klinički praktikum u logopediji	3	0	1	4				
Rehabilitacija i audiologija I	3	0	2	6				
Edukacijska audiologija I	3	0	1	5				
Audiološka protetika i asistivna tehnologija	2	0	1	4				
Afaziologija					3	0	2	6
Motorički govorni poremećaji					3	0	1	5
Rehabilitacijska audiologija II					3	0	1	5
Edukacijska audiologija II					3	0	1	5
Klinički praktikum u audiologiji					3	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>25</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Kraniofacijalni govorni poremećaji	3	0	1	5				
Klinička opservacija u logopediji	3	0	1	5				
Prevenција komunikacijskih poremećaja	3	0	1	5				
Profesionalno osposobljavanje osoba oštećena sluha					3	0	1	5
Industrijska audiologija					3	0	1	5
Menadžment u audiologiji					3	0	1	5

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## SPECIJALNA EDUKACIJA I REHABILITACIJA

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
<b>PREDMET</b>								
Neurologija	2	0	1	5				
Opšta edukacijsko-rehabilitacijska dijagnostika i reedukacija	3	0	2	5				
Uvod u intelektualne i razvojne teškoće	3	0	2	5				
Programi i metode rada sa djecom oštećena vida I	3	0	1	5				
Motorički poremećaji i hronične bolesti	3	0	1	5				
Programi i metode rada sa učenicima oštećena vida I					3	0	2	6
Psihomotorni razvoj i rana rehabilitacija					3	0	1	6
Uvod u poremećaje autističnog spektruma					3	0	2	6
Psihijatrija					2	0	1	4
Statistika u edukaciji i rehabilitaciji					2	0	2	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>25</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Asistivna rehabilitacijska tehnologija	3	0	1	5				
Romska djeca u sistemu odgoja i obrazovanja	3	0	1	5				
Engleski jezik za društvene i humanističke nauke	1	3	0	5				
Funkcionalna procjena osoba oštećena vida					3	0	1	5
Grupni rad u edukaciji i rehabilitaciji					3	0	1	5
Osnove računarstva i informatike					2	0	2	5

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Programi poticanja perceptivno motoričkih sposobnosti	3	0	1	5				
Programi i metode rada sa učenicima oštećenog vida II	3	0	2	6				
Dijagnostičko-korekcionni postupci u rehabilitaciji vida I	3	0	1	5				
Inkluzivna edukacija i teškoće učenja	3	0	1	4				
Kreativna terapija	3	0	1	5				
Procjena i tretman osoba sa motoričkim poremećajima i hroničnim bolestima					3	0	1	6
Praksa u edukaciji i rehabilitaciji I					0	0	5	3
Programi i metode rada sa djecom oštećenog vida II					3	0	1	5
Procjena u edukaciji i rehabilitaciji i izrada IEP-a					3	0	1	6
Rana intervencija					3	0	1	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>25</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osobe sa Down sindromom	3	0	1	5				
Edukacijsko senzomotorni programi	3	0	1	5				
Primjena računara u edukaciji i rehabilitaciji	3	0	1	5				
Menadžment u specijalnoj edukaciji i rehabilitaciji					3	0	1	5
Praktikum iz profesionalne rehabilitacije osobe oštećena vida					3	0	1	5
Oštećenje vida sa dodatnim utjecajnim teškoćama					3	0	1	5

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Profesionalna rehabilitacija	3	0	1	6				
Odrasle osobe oštećena vida	2	0	1	4				
Dijagnostičko-korekcionni postupci u rehabilitaciji vida II	3	0	2	6				
Programi podrške u radu sa osobama sa intelektualnim teškoćama	3	0	1	6				
Praksa u edukaciji i rehabilitaciji II	0	0	5	3				
Rehabilitacijski programi za osobe treće životne dobi					3	0	1	6
Metode u edukaciji i rehabilitaciji djece sa motoričkim poremećajima i hroničnim bolestima					2	0	1	5
Instrukcije u obrazovanju					3	0	2	6
Orijentacija i mobilitet osoba oštećena vida					3	0	1	5
Metodička praksa					0	0	5	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>25</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Osnove radne terapije	3	0	1	5				
Rehabilitacijsko savjetovanje	3	0	1	5				
Nove tehnologije i pomagala u rehabilitaciji osoba oštećena vida	3	0	1	5				
Suportivna terapija					3	0	1	5
Komunikacija osoba oštećena vida					3	0	1	5
Rehabilitacija putem pokreta					3	0	1	5

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## POREMEĆAJI U PONAŠANJU

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Fenomenologija poremećaja u ponašanju	3	2	0	6				
Osnove socijalnog rada	2	2	0	5				
Osnove krivičnog prava i postupka	2	1	0	4				
Genetika ponašanja	4	0	2	6				
Psihološke osnove poremećaja u ponašanju	2	1	0	4				
Statistika u edukaciji i rehabilitaciji					2	0	2	5
Modeli socijalne rehabilitacije					3	2	0	5
Psihijatrija					2	0	1	4
Kriminologija					2	2	0	5
Sociologija grada i marginalnih grupa					3	2	0	6
Ukupno obaveznih	13	6	2	25	12	6	3	25

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Inkluzija u obrazovanju I	2	2	0	5				
Socijalna zaštita mladih	2	2	0	5				
Engleski jezik za društvene i humanističke nauke	1	3	0	5				
Metodika nastave					2	2	0	5
Inkluzija u obrazovanju II					2	2	0	5
Osnove računarstva i informatike					2	0	2	5

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Teorije prevencije I	2	0	2	5				
Socijalna politika	2	2	0	5				
Tretman djece i mladih s poremećajima u ponašanju I	2	0	3	5				
Porodična pedagogija	2	2	0	5				
Uvod u penološku rehabilitaciju	2	0	2	5				
Teorije prevencije II					2	0	2	5
Penološka psihologija					2	2	0	5
Tretman djece i mladih s poremećajima u ponašanju II					2	0	3	5
Penologija					2	2	0	5
Institucionalni tretman u penološkoj rehabilitaciji					2	0	2	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>25</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Socijalni menadžment	2	2	0	5				
Psihopatologija I	2	2	0	5				
Profesionalna rehabilitacija	2	2	0	5				
Psihopatologija II					2	2	0	5
Kreativna terapija					2	0	2	5
Pedagogija slobodnog vremena					2	2	0	5

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Individualni rad u zajednici I	2	0	3	5				
Socijalna patologija I	2	2	0	5				
Grupni pristup u socijalnopedagoškim intervencijama I	2	2	0	5				
Socijalna psihijatrija	2	0	2	5				
Socijalnopedagoški rad s maoljetnim delinkventima I	2	0	2	5				
Individualni rad u zajednici II					2	0	3	5
Socijalna patologija II					2	2	0	5
Grupni pristup u socijalnopedagoškim intervencijama II					2	2	0	5
Tretman ovisnika					2	0	2	5
Socijalnopedagoški rad s maoljetnim delinkventima II					2	0	2	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>25</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Prevenција u školi	2	2	0	5				
Posttretmanska zaštita I	2	2	0	5				
Evaluacija u resocijalizaciji	2	2	0	5				
Prevenција u lokalnoj zajednici					2	2	0	5
Posttretmanska zaštita II					2	2	0	5
Diferencija i kriteriji za izbor tretmana					2	2	0	5

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## LOGOPEDIJA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Metodologija naučnog istraživanja sa statistikom	2	0	1	6				
Specifične teškoće učenja	3	0	1	8				
Tretman mucanja i poremećaja sa sličnom simptomatologijom	3	0	1	8				
Klinički praktikum	3	0	2	8				
Strategije u tretmanu jezičkih poremećaja i autizma					3	0	1	8
Završni rad					0	0	0	22
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Menadžment poremećaja glasa					2	0	0	4
Sistemi i sredstva u augmentativnoj i alternativnoj komunikaciji					2	0	0	4
Klinički praktikum					2	0	0	4

## SURDOAUDIOLOGIJA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Metodologija naučnog istraživanja sa statistikom	2	0	1	6				
Kognitivna rehabilitacija	2	0	2	8				
Rehabilitacijska dijagnostika	2	0	2	8				
Industrijska audiologija	2	0	2	6				
Edukacijska audiologija					2	0	1	6
Izborni predmet					2	0	0	4
Završni rad					0	0	0	20
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Evaluacija interencijskih programa					2	1	0	4
Alternative institucionalnom tretmanu i mentorski programi					2	1	0	4
Planiranje i razvoj profesionalnog identiteta					2	1	0	4

U II semestru studenti biraju jedan izborni predmet

## INTELEKTUALNE TEŠKOĆE

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Metodologija naučnog istraživanja sa statistikom	2	0	1	6				
Podrška u ranom djetinjstvu	2	0	2	8				
Podrška u uslovima specijalnog obrazovanja	2	0	2	8				
Podrška u uslovima inkluzivnog obrazovanja	2	0	2	8				
Podrška osobama sa poremećajima iz autističnog spektruma					2	2	0	6
Izborni predmet					2	1	0	4
Završni rad					0	0	0	20
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Podrška pozitivnom ponašanju					2	1	0	4
Cjeloživotno učenje osoba sa intelektualnim teškoćama					2	1	0	4
Primjena računara u edukaciji i rehabilitaciji djece s intelektualnim teškoćama					2	1	0	4

U II semestru studenti biraju jedan izborni predmet

## OŠTEĆENJE VIDA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Metodologija naučnog istraživanja sa statistikom	2	0	1	6				
Odgojno-obrazovna integracija osoba oštećena vida	2	0	2	8				
Rehabilitacija osoba oštećena vida	2	0	2	8				
Pristupna tehnologija u rehabilitaciji osoba oštećena vida	2	0	2	8				
Osobe oštećena vida treće životne dobi					2	0	1	6
Završni rad								20

Izborni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Gluhosljepoća					2	0	0	4
Sport i rekreacija za osobe sa oštećenjem vida					2	0	0	4
Savremene metode u orijentaciji i mobilitetu					2	0	0	4

U II semestru studenti biraju jedan izborni predmet



## MOTORIČKI POREMEĆAJI I HRONIČNE BOLESTI

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Metodologija naučnog istraživanja sa statistikom	2	0	1	6				
Intelektualno vlasništvo u edukaciji i rehabilitaciji	2	0	2	8				
Profesionalno osposobljavanje i zapošljavanje osoba sa motoričkim poremećajima i hroničnim bolestima	2	0	2	8				
Adaptirana tjelesna aktivnost	2	0	2	8				
Edukacija i rehabilitacija osoba sa cerebralnom paralizom					2	1	0	6
Izborni predmet					2	0	0	4
Završni rad					0	0	0	20
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
NASTAVNI PREDMET								
Kreativna terapija					2	0	0	4
Metode u edukaciji i okupacionoj terapiji					2	0	0	4
Etika discipline					2	0	0	4

U II semestru studenti biraju jedan izborni predmet

## POREMEĆAJI U PONAŠANJU

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Metodologija naučnog istraživanja sa statistikom	2	0	1	6				
Programi u resocijalizaciji	2	0	2	8				
Nasilje u porodici	2	0	1	6				
Modeli socijalne rehabilitacije i timski rad	2	0	1	6				
Teorije sociopedagoških intervencija					2	0	2	8
Završni rad								20

Izborni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremeni modeli u radu sa maloljetnim prestupnicima					2	0	1	6
Etiologija maloljetničkog prestupništva					2	0	1	6
Socijalni rad u lokalnoj zajednici					2	0	1	6

U II semestru studenti biraju jedan izborni predmet



# EKONOMSKI FAKULTET

## **USMJERENJA:**

MARKETING

RAČUNOVODSTVO I REVIZIJA

FINANSIJE, BANKARSTVO I OSIGURANJE

MENADŽMENT

EKONOMSKA TEORIJA I POLITIKA

## **TRAJANJE STUDIJA:**

4 GODINE

## **POSLOVNA EKONOMIJA – USMJERENJA:**

TRGOVINA I MEĐUNARODNO POSLOVANJE

RAČUNOVODSTVO I REVIZIJA

FINANSIJSKO POSLOVANJE

POSLOVANJE MALIH I SREDNJIH PREDUZEĆA

POSLOVANJE JAVNOG SEKTORA

ELEKTRONSKO POSLOVANJE

## **TRAJANJE STUDIJA:**

3 GODINE

## NASTAVNO OSOBLJE

### Redovni profesori:

1. Fazlović Senad
2. Hodžić Kadrija
3. Kapić Reuf
4. Kešetović Izudin
5. Kozarević Safet
6. Kurtić Adil
7. Omerhodžić Sead
8. Sinanagić Mustafa
9. Umihanić Bahrija
10. Zahirović Sejfudin

### Vanredni profesori:

11. Delić Adisa
12. Džafić Zijad
13. Kasumović Merim
14. Kozarević Emira
15. Novalija Islambegović Selma
16. Nuhanović Senija
17. Osmanbegović Edin
18. Puškarević Sado
19. Smajlović Ermina

### Docenti:

20. Čivić Beriz
21. Donlagić Alibegović Sabina
22. Fazlić Samira
23. Kokorović Jukan Meldina
24. Nuhanović Amra
25. Okičić Jasmina

### Viši asistenti:

26. Babajić Amra
27. Gadžo Amra
28. Herić Mensur
29. Kamarić Alma
30. Smajlović Selma

### Asistenti:

31. Delić Erna
32. Klopčić Hidajet

### DEKAN:

Dr. sc. Safet Kozarević, redovni profesor

### ADRESA:

Univerzitetska 8

TEL: (0)35 320 820; 320 825  
[www.ef.untz.ba](http://www.ef.untz.ba)

# ZAJEDNIČKA OSNOVA

<b>PRVA (I) GODINA</b>	<b>I semestar</b>				<b>II semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Uvod u ekonomiju	4	1	0	6				
Poduzetništvo	4	1	0	7				
Matematika za ekonomiste	4	3	0	8				
Poslovna organizacija	4	2	0	7				
Poslovno pravo					4	1	0	6
Mikroekonomija					4	1	0	7
Računovodstvo					4	3	0	8
Poslovna informatika					4	0	2	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>28</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Uvod u tržišno poslovanje	2	0	0	2				
Metodologija i organizacija računovodstva	2	0	0	2				
Organizacijsko ponašanje	2	0	0	2				
Tjelesni odgoj I	0	0	2	0				
Uvod u metodologiju ekonomskih istraživanja					2	0	0	2
Poslovna korespondencija					2	0	0	2
Ekonomija industrije					2	0	0	2
Tjelesni odgoj II					0	0	2	0

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

<b>DRUGA (II) GODINA</b>	<b>III semestar</b>				<b>IV semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semest r</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Makroekonomija	4	1	0	7				
Upravljačko računovodstvo	4	2	0	7				
Poslovna statistika	4	3	0	8				
Menadžment	4	1	0	6				
Međunarodna ekonomija					4	1	0	6
Metode i modeli poslovnog odlučivanja					4	3	0	8
Finansije					4	2	0	7
Marketing					4	1	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Ekonomska sociologija	2	0	0	2				
Razvoj ekonomske misli	2	0	0	2				
Analiza finansijskih izvještaja	2	0	0	2				
Inovacije i poduzetništvo					2	0	0	2
Ekonomija energije					2	0	0	2
Lične finansije					2	0	0	2

<b>TREĆA (III) GODINA</b>	<b>V semestar</b>				<b>VI semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Rizik menadžment i osiguranje	4	2	0	7				
Operacijski menadžment	4	2	0	7				
Finansijski menadžment	4	2	0	7				
Međunarodni marketing	4	1	0	7				
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>				

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## MARKETING

<b>TREĆA (III) GODINA</b>	<b>V semestar</b>				<b>VI semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Marketing u trgovini					4	2	0	7
Marketing usluga					4	2	0	7
Poslovna etika					4	1	0	7
Modeli odlučivanja u marketingu					4	2	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>					<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Islamska ekonomija i finansije	2	0	0	2				
Upravljanje odnosa s kupcima	2	0	0	2				
Digitalni mediji u ekonomiji	2	0	0	2				
Elektronsko poslovanje					2	0	0	2
Finansijsko upravljanje i kontrola u javnom sektoru					2	0	0	2
Međunarodno računovodstvo					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>Obavezni krediti</b>								
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Istraživanje tržišta	4	2	0	7				
Marketing komuniciranje	4	1	0	7				
Veleprodajno i maloprodajno poslovanje	4	2	0	7				
Strateški menadžment	4	2	0	7				
Spoljnotrgovinsko poslovanje					4	2	0	7
e – Marketing					4	2	0	7
Upravljanje prodajom i pregovaranje					4	2	0	7
Završni rad					5	0	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Specijalna računovodstva	2	0	0	2				
Poslovna prognostika	2	0	0	2				
Menadžment informacijski sistemi					2	0	0	2
Multivarijaciona analiza					2	0	0	2
Berze i berzansko poslovanje					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



# RAČUNOVODSTVO I REVIZIJA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Upravljanje troškovima i klakulacije					4	2	0	7
Finansijsko izvještavanje					4	2	0	7
Kvantitativne metode u finansijama					4	2	0	7
Računovodstvo javnog sektora					4	1	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>					<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Islamska ekonomija i finansije	2	0	0	2				
Upravljanje odnosa s kupcima	2	0	0	2				
Digitalni mediji u ekonomiji	2	0	0	2				
Elektronsko poslovanje					2	0	0	2
Finansijsko upravljanje i kontrola u javnom sektoru					2	0	0	2
Međunarodno računovodstvo					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti								
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Veleprodajno i maloprodajno poslovanje	4	2	0	7				
Troškovno računovodstvo	4	2	0	7				
Finansijsko računovodstvo	4	2	0	7				
Planiranje i analiza poslovanja	4	1	0	7				
Revizija					4	2	0	7
Vrednovanje preduzeća					4	2	0	7
Investicijski menadžment					4	2	0	7
Završni rad					5	0	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
NASTAVNI PREDMET								
Specijalna računovodstva	2	0	0	2				
Poslovna prognostika	2	0	0	2				
Menadžment informacijski sistemi					2	0	0	2
Multivarijaciona analiza					2	0	0	2
Berze i berzansko poslovanje					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## FINANSIJE, BANKARSTVO I OSIGURANJE

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Bankarstvo					4	2	0	7
Finansijska tržišta i institucije					4	2	0	7
Kvantitativne metode u finansijama					4	2	0	7
Monetarna analiza					4	1	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>					<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Islamska ekonomija i finansije	2	0	0	2				
Upravljanje odnosa s kupcima	2	0	0	2				
Digitalni mediji u ekonomiji	2	0	0	2				
Elektronsko poslovanje					2	0	0	2
Finansijsko upravljanje i kontrola u javnom sektoru					2	0	0	2
Međunarodno računovodstvo					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>Obavezni krediti</b>								
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Komparativni poreski sistemi	4	2	0	7				
Analiza i upravljanje finansijskim rizicima	4	2	0	7				
Međunarodne finansije	4	2	0	7				
Ekonomija javnog sektora	4	1	0	7				
Ekonomika osiguranja					4	2	0	7
Portfolio menadžment finansijskih institucija					4	2	0	7
Vrednovanje preduzeća					4	2	0	7
Završni rad					5	0	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Specijalna računovodstva	2	0	0	2				
Poslovna prognostika	2	0	0	2				
Menadžment informacijski sistemi					2	0	0	2
Multivarijaciona analiza					2	0	0	2
Berze i berzansko poslovanje					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## MENADŽMENT

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Menadžment ljudskih resursa					4	2	0	7
Digitalna ekonomija					4	2	0	7
Poslovna logistika					4	2	0	7
Menadžment neprofitnih organizacija					4	1	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>					<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Islamska ekonomija i finansije	2	0	0	2				
Upravljanje odnosa s kupcima	2	0	0	2				
Digitalni mediji u ekonomiji	2	0	0	2				
Elektronsko poslovanje					2	0	0	2
Finansijsko upravljanje i kontrola u javnom sektoru					2	0	0	2
Međunarodno računovodstvo					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Poslovno odlučivanje	4	2	0	7				
Planiranje i analiza poslovanja	4	1	0	7				
Strateški menadžment	4	2	0	7				
Razvoj menadžerskih vještina	4	2	0	7				
Menadžment malih i srednjih preduzeća					4	2	0	7
Upravljanje kvalitetom					4	2	0	7
Projektni menadžment					4	2	0	7
Završni rad					5	0	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Specijalna računovodstva	2	0	0	2				
Poslovna prognostika	2	0	0	2				
Menadžment informacijski sistemi					2	0	0	2
Multivarijaciona analiza					2	0	0	2
Berze i berzansko poslovanje					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## EKONOMSKA TEORIJA I POLITIKA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Evropske ekonomske integracije					4	2	0	7
Ekonomski razvoj					4	2	0	7
Ekonomija održivog razvoja					4	1	0	7
Međunarodni menadžment					4	2	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>					<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Islamska ekonomija i finansije	2	0	0	2				
Upravljanje odnosa s kupcima	2	0	0	2				
Digitalni mediji u ekonomiji	2	0	0	2				
Elektronsko poslovanje					2	0	0	2
Finansijsko upravljanje i kontrola u javnom sektoru					2	0	0	2
Međunarodno računovodstvo					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Ekonomija poduzetništva	4	2	0	7				
Ekonomija javnog sektora	4	1	0	7				
Prostorna ekonomija	4	2	0	7				
Ekonomija Evrope	4	2	0	7				
Ekonomska i demografska statistika					4	2	0	7
Ekonomika javnih preduzeća i zavoda					4	2	0	7
Ekonomska politika					4	2	0	7
Završni rad					5	0	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Specijalna računovodstva	2	0	0	2				
Poslovna prognostika	2	0	0	2				
Menadžment informacijski sistemi					2	0	0	2
Multivarijaciona analiza					2	0	0	2
Berze i berzansko poslovanje					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



## RAČUNOVODSTVO I REVIZIJA

<b>TREĆA (III) GODINA</b>	<b>V semestar</b>				<b>VI semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Kvantitativni modeli u finansijama	3	2	0	6				
Troškovno računovodstvo	3	2	0	6				
Finansijsko računovodstvo	3	2	0	6				
Soecijalna računovodstva	3	2	0	6				
Stručna praksa	2	0	0	3				
Teorija i analiza bilansa					3	2	0	6
Finansijsko izvještavanje					3	2	0	6
Revizija poslovanja					3	2	0	6
Upravljanje troškovima i kalkulacije					3	2	0	6
Diplomski rad					2	0	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Berze i berzansko poslovanje	2	1	0	3				
Javne nabavke	2	1	0	3				
Međunarodno računovodstvo	2	1	0	3				
Trgovniska marka					2	1	0	3
Poslovna prognostika					2	1	0	3
Menadžment informacijski sistemi					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## FINANSIJSKO POSLOVANJE

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Kvantitativni modeli u finansijama	3	2	0	6				
Monetarna analiza	3	2	0	6				
Bankarsko poslovanje	3	2	0	6				
Finansijska tržišta	3	2	0	6				
Stručna praksa	2	0	0	3				
Poslovanje osiguravajućih društava					3	2	0	6
Analiza finansijskih izvještaja					3	2	0	6
Međunarodne finansije					3	2	0	6
Elektronsko bankarstvo					3	0	2	6
Diplomski rad					2	0	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Berze i berzansko poslovanje	2	1	0	3				
Javne nabavke	2	1	0	3				
Međunarodno računovodstvo	2	1	0	3				
Trgovniska marka					2	1	0	3
Poslovna prognostika					2	1	0	3
Menadžment informacijski sistemi					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## MARKETING

Obavezni krediti	I semestar			II semestar		
	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Metodologija ekonomskih istraživanja	2	1	6			
Strateški marketing	2	1	6			
Strategije međunarodnog poslovanja	2	1	6			
Strateško upravljanje markom	2	1	6			
Marketing informacijski sistem i primijenjena marketinška istraživanja	2	1	6			
Magistarski rad						24

U drugom semestru studenti biraju jedan izborni predmet sa zajedničke liste izbornih predmeta za sva usmjerenja

## RAČUNOVODSTVO I REVIZIJA

Obavezni krediti	I semestar			II semestar		
	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Metodologija ekonomskih istraživanja	2	1	6			
Menadžersko računovodstvo	2	1	6			
Međunarodni računovodstveni standardi i finansijsko izvještavanje	2	1	6			
Planiranje, metodologija i upravljanje revizijom	2	1	6			
Specifični problemi poslovnih finansija	2	1	6			
Magistarski rad						24

U drugom semestru studenti biraju jedan izborni predmet sa zajedničke liste izbornih predmeta za sva usmjerenja

SR\* - Samostalni rad studenta pod nadzorom nastavnika/vježbe

## FINANSIJE, BANKARSTVO I OSIGURANJE

Obavezni krediti	I semestar			II semestar		
	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Metodologija ekonomskih istraživanja	2	1	6			
Monetarna i fiskalna strategija	2	1	6			
Specifični problemi poslovnih finansija	2	1	6			
Bankarski menadžment i finansijske usluge	2	1	6			
Osiguranje i aktuarstvo	2	1	6			
Magistarski rad						24

U drugom semestru studenti biraju jedan izborni predmet sa zajedničke liste izbornih predmeta za sva usmjerenja

## MENADŽMENT

Obavezni krediti	I semestar			II semestar		
	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Menadžment poslovnih sistema	2	1	6			
Poduzetnički menadžment	2	1	6			
Teorija i praksa liderstva	2	1	6			
Savremeni modeli odlučivanja u menadžmentu	2	1	6			
Teorija i praksa poslovne izvrsnosti	2	1	6			
Magistarski rad						24

U drugom semestru studenti biraju jedan izborni predmet sa zajedničke liste izbornih predmeta za sva usmjerenja

SR\* - Samostalni rad studenta pod nadzorom nastavnika/vježbe

## EKONOMSKA TEORIJA I POLITIKA

Obavezni krediti	I semestar			II semestar		
	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Metodologija ekonomskih istraživanja	2	1	6			
Politička ekonomija globalizacije	2	1	6			
Regionalna ekonomija	2	1	6			
Ekonomске integracije	2	1	6			
Menadžerska ekonomija	2	1	6			
Magistarski rad						24

U drugom semestru studenti biraju jedan izborni predmet sa zajedničke liste izbornih predmeta za sva usmjerenja.

## LISTA IZBORNIH PREDMETA ZA SVA USMJERENJA

Izborni krediti	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Korporativno komuniciranje				2	1	6
Strategije e-poslovanja				2	1	6
Savremene metode operacijskog menadžmenta				2	1	6
Međunarodne finansije u procesu globalizacije				2	1	6
Kvantitativne finansije				2	1	6
Politika cijena				2	1	6

SR\* - Samostalni rad studenta pod nadzorom nastavnika/vježbe

## ZAJEDNIČKA OSNOVA

PRVA GODINA	I semestar			II semestar		
Obavezni krediti	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Metodologija ekonomskih istraživanja	2	1	6			
Matematika za ekonomiste	2	2	6			
Računovodstvo	2	2	6			
Savremeni menadžment	2	1	6			
Kvantitativne metode i modeli za poslovnu administraciju				2	2	6
Komparativni finansijski sistemi				2	1	6
Poslovni marketing				2	2	6
Tržište i tržišne institucije				2	1	6

Izborni krediti	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Službena statistika	2	1	6			
Teorija cijena	2	1	6			
Mikrofinansije	2	1	6			
Tržišno komuniciranje				2	1	6
Menadžment neprofitnih organizacija				2	1	6
Ekonomija Evrope				2	1	6

Studenti biraju po jedan izborni predmet u oba semestra.

SR\* - Samostalni rad studenta pod nadzorom nastavnika/vježbe

## TRGOVINA I MEĐUNARODNO POSLOVANJE

DRUGA GODINA	III semestar			IV semestar		
Obavezni krediti	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Međunarodna trgovina	2	1	6			
Strategije međunarodnog poslovanja	2	2	6			
Marketing usluga	2	1	6			
Međunarodno poslovno finansiranje	2	2	6			
Strateško upravljanje maloprodajom	2	1	6			
Završni/magistarski rad						24

U četvrtom semestru studenti biraju jedan izborni predmet sa zajedničke liste izbornih predmeta za sva usmjerenja.

## RAČUNOVODSTVO I REVIZIJA

DRUGA GODINA	III semestar			IV semestar		
Obavezni krediti	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Međunarodni računovodstveni standardi i finansijsko izvještavanje	2	1	6			
Planiranje, metodologija i upravljanje rizikom	2	1	6			
Računovodstvo javnog sektora	2	2	6			
Menadžersko računovodstvo	2	1	6			
Kvantitativne metode u računovodstvu i reviziji	2	2	6			
Završni/magistarski rad						24

U četvrtom semestru studenti biraju jedan izborni predmet sa zajedničke liste izbornih predmeta za sva usmjerenja.

SR\* - Samostalni rad studenta pod nadzorom nastavnika/vježbe

## FINANSIJSKO POSLOVANJE

DRUGA GODINA	III semestar			IV semestar		
Obavezni krediti	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Monetarna i fiskalna strategija	2	1	6			
Specifični problemi poslovnih finansija	2	2	6			
Bankarski menadžment i finansijske usluge	2	1	6			
Osiguranje i aktuarstvo	2	1	6			
Kvantitativne finansije	2	2	6			
Završni/magistarski rad						24

U četvrtom semestru studenti biraju jedan izborni predmet sa zajedničke liste izbornih predmeta za sva usmjerenja.

## POSLOVANJE MALIH I SREDNJIH PREDUZEĆA

DRUGA GODINA	III semestar			IV semestar		
Obavezni krediti	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Menadžment poslovnih sistema	2	1	6			
Poduzetnički menadžment	2	2	6			
Teorija i praksa liderstva	2	1	6			
Sistemi korporativnog upravljanja	2	1	6			
Poslovna izvrsnost i upravljanje performansama	2	2	6			
Završni/magistarski rad						24

U četvrtom semestru studenti biraju jedan izborni predmet sa zajedničke liste izbornih predmeta za sva usmjerenja.

SR\* - Samostalni rad studenta pod nadzorom nastavnika/vježbe



## POSLOVANJE JAVNOG SEKTORA

DRUGA GODINA	III semestar			IV semestar		
Obavezni krediti	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Globalizacija i nacionalna konkurentnost	2	1	6			
Ekonomski razvoj	2	1	6			
Investicijska analiza u javnom sektoru	2	2	6			
Ekonomija javnog sektora u lokalnoj zajednici	2	2	6			
Prostorna ekonomija	2	1	6			
Završni/magistarski rad						24

Studenti svih usmjerenja u drugom semestru biraju jedan izborni predmet s liste koja se nalazi na kraju pregleda predavanja drugog ciklusa

## ELEKTRONSKO POSLOVANJE

DRUGA GODINA	III semestar			IV semestar		
Obavezni krediti	Zimski semestar			Ljetni semestar		
PREDMET	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Arhitektura e-poslovanja	2	2	6			
Elektronska tržišta	2	1	6			
Strategije e-umrežavanja	2	2	6			
Mobilno poslovanje	2	1	6			
Sociologija informacionog društva i cyber kulture	2	1	6			
Završni/magistarski rad						24

Studenti svih usmjerenja u drugom semestru biraju jedan izborni predmet s liste koja se nalazi na kraju pregleda predavanja drugog ciklusa

SR\* - Samostalni rad studenta pod nadzorom nastavnika/vježbe

## LISTA IZBORNIH PREDMETA ZA SVA USMJERENJA

Izborni krediti	Zimski semestar			Ljetni semestar		
	P	SR*	ECTS	P	SR*	ECTS
Statističke metode upravljanja u trgovini				2	1	6
Logistika u vanjskoj trgovini				2	1	6
Računovodstvo banaka				2	1	6
Upravljanje finansijskim rizicima				2	1	6
Finansijski inženjering				2	1	6
Organizacijska dinamika				2	1	6
Razvoj informacionog društva				2	1	6
Upravljanje intelektualnim kapitalom u javnom sektoru				2	1	6

SR\* - Samostalni rad studenta pod nadzorom nastavnika/vježbe



# FAKULTET ELEKTROTEHNIKE

**STUDIJSKI PROGRAM:**  
ELEKTROTEHNIKA I RAČUNARSTVO  
TEHNIČKI ODGOJ I INFORMATIKA

**TRAJANJE STUDIJA:**  
4 GODINE

## **NASTAVNO OSOBLJE:**

### **Redovni profesori:**

1. Halličević Suad
2. Kapetanović Izudin
3. Kušljugić Mirza
4. Madžarević Vlado
5. Nuhanović Amir
6. Prljača Naser
7. Šehić Zenan

### **Vanredni profesori:**

8. Bajrić Himzo
9. Banjanović-Mehmedović Lejla
10. Demirović Nedžmija
11. Hasanović Amer
12. Kasapović Suad
13. Konjić Tatjana
14. Mehinović Nerdina
15. Mujačić Samra
16. Mujčić Aljo
17. Osmić Jakub
18. Sarajlić Nermin
19. Skejić Emir
20. Suljanović Nermin
21. Šabanović Zekerijah
22. Tokić Amir

### **DEKAN:**

Dr.sc. Edin Pjanić, docent

### **ADRESA:**

Franjevačka 2

### **Docenti:**

23. Demirović Damir
24. Dubravić Amila
25. Gogjić Asmir
26. Kasumović Mensur
27. Mešković Emir
28. Pejdanović Mario
29. Pjanić Edin
30. Šerifović Trbalić Amira
31. Tešanović Majda

### **Viši asistenti:**

32. Pejić Marina
33. Softić Izudin
34. Šećerbegović Alma

### **Asistenti:**

35. Čičkušić Edina
36. Ibrić Sandra

**TEL: (0)35 259 600; FAX: (0)35 259 617**  
**www.fe.untz.ba**

# ZAJEDNIČKA OSNOVA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Matematika I	3	2	0	6				
Fizika I	3	1	1	6				
Osnovi elektrotehnike I	3	2	1	7				
Osnovi računarstva	3	1	1	6				
Tehnologije za podršku tehničkom pisanju	3	1	0	5				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Matematika II					3	2	0	6
Fizika II					3	1	1	6
Osnovi elektrotehnike II					3	2	1	7
Osnovi programiranja					3	1	1	6
Uvod u energetske sisteme					3	1	0	5
Tjelesni i zdravstveni odgoj					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

# ELEKTROTEHNIKA I SISTEMI KONVERZIJE ENERGIJE

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Elektromehanička konverzija energije	3	2	0	6				
Teorija električnih kola	3	1	1	6				
Osnovi elektronike	3	1	1	6				
Signali i sistemi	3	1	1	6				
Električna mjerenja					3	1	1	6
Teorija elektromagnetnih polja					3	1	1	6
Senzori i pretvarači					3	1	1	6
Osnovi mehatronike					3	1	1	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Električne mašine I	3	1	1	6				
Linearni sistemi automatskog upravljanja I	3	1	1	6				
Elektromagnetska kompatibilnost	3	1	1	6				
Električne mreže	3	1	1	6				
Električna postrojenja					3	1	1	6
Električne mašine II					3	2	1	6
Dijagnostika u energetici					3	1	1	6
Operaciona istraživanja					3	1	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>24</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste predmeta koji idu u tekućem semestru na ostala četiri usmjerenja

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Elektromotorni pogoni	3	1	1	6				
Zaštitni i upravljački sistemi	3	1	1	6				
Proizvodnja energije	3	1	1	6				
Mehatronika	3	1	1	6				
Sistemi konverzije energije					3	1	1	6
Upravljanje elektromotornih pogona					3	2	1	6
Energetika i okolina					3	1	1	6
Ekonomika i organizacija poslovanja					3	1	0	6
Završni rad								6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste predmeta koji idu u tekućem semestru na ostala četiri usmjerenja

## ELEKTROENERGETSKE MREŽE I SISTEMI

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika III	3	2	0	6				
Teorija električnih kola	3	1	1	6				
Mjerenja u elektrotehnici	3	1	1	6				
Matrične metode u elektrotehnici	3	1	1	6				
Numeričke metode u elektrotehnici					3	2	0	6
Programski alati u elektroenergetici					3	1	1	6
Elektroenergetske prenosne i distributivne mreže					3	1	1	6
Električne instalacije niskog napona					3	1	1	6
Teorija elektromagnetnih polja					3	1	1	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Optimizacione metode u elektrotehnici	3	1	1	6				
Modeliranje sistema	3	1	1	6				
Inteligentni sistemi u elektrotehnici	3	1	1	6				
Električne mašine I	3	1	1	6				
Elektroenergetske stanice					3	1	1	6
Simulacija sistema					3	1	1	6
Tehnika visokih napona					3	1	1	6
Relejna tehnika					3	1	1	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste nastavnih predmeta koji idu u tekućem semestru na ostala četiri usmjerenja ili izborom nastavnog predmeta iz UNO Biomedicinska tehnologija



ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Analiza elektroenergetskog sistema	3	1	1	6				
Upravljanje elektroenergetskog sistema	3	1	1	6				
Elektrane	3	1	1	6				
Elektromotorni pogoni	3	1	1	6				
Dinamika elektroenergetskog sistema					3	1	1	6
Tržište električne energije					3	1	1	6
Planiranje elektroenergetskih sistema					3	1	1	6
Numerički postupci u projektovanju					3	1	1	6
Završni rad								6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste nastavnih predmeta koji idu u tekućem semestru na ostala četiri usmjerenja ili izborom nastavnog predmeta iz UNO Biomedicinska tehnologija

## TELEKOMUNIKACIJE

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika III	3	2	0	6				
Osnovi elektronike	3	1	1	6				
Signali i sistemi	3	1	1	6				
Matrične metode u elektrotehnici	3	1	1	6				
Teorija električnih kola	3	1	1	6				
Analogna integrisana elektronika					3	1	1	6
Statistička teorija telekomunikacija					3	1	1	6
Sekvencijalni sklopovi					3	1	1	6
Teorija elektromagnetnih polja					3	1	1	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnovi telekomunikacija	3	1	1	6				
Teorija informacija i kodovanje	3	1	1	6				
Telekomunikacioni protokoli	3	1	1	6				
Digitalna obrada signala	3	1	1	6				
Optičke telekomunikacije					3	1	1	6
Digitalne telekomunikacije					3	1	1	6
Mjerenja u telekomunikacijama					3	1	1	6
Radijski telekomunikacijski sistemi					3	1	1	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste nastavnih predmeta koji idu u tekućem semestru na ostala četiri usmjerenja ili izborom nastavnog predmeta iz UNO Biomedicinska tehnologija

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Mobilne telekomunikacije	3	1	1	6				
Satelitske komunikacije	3	1	1	6				
Telekomunikacione mreže	3	1	1	6				
Linearni sistemi automatskog upravljanja I	3	1	1	6				
Komutacijski sistemi					3	1	1	6
Projektovanje telekomunikacionih mreža					3	1	1	6
Mikroprocesorski sistemi u telekomunikacijama					3	1	1	6
Multimedijski sistemi i komunikacije					3	1	1	6
Završni rad								6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste nastavnih predmeta koji idu u tekućem semestru na ostala četiri usmjerenja ili izborom nastavnog predmeta iz UNO Biomedicinska tehnologija

## RAČUNARSTVO I INFORMATIKA

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika III	3	2	0	6				
Signali i sistemi	3	1	1	6				
Osnovi elektronike	3	1	1	6				
Objektno orijentirano programiranje	3	1	1	6				
Matrične metode u elektrotehnici	3	1	1	6				
Primjena inženjerskih softverskih paketa					3	1	1	6
Arhitektura računara					3	1	1	6
Uvod u računarske algoritme					3	1	1	6
Strukture podataka					3	1	1	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Modeliranje sistema	3	1	1	6				
Operativni sistemi	3	1	1	6				
Baze podataka	3	1	1	6				
Računarska grafika					3	1	1	6
Simulacija sistema					3	1	1	6
Računarske mreže					3	1	1	6
Razvoj softvera					3	1	1	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste nastavnih predmeta koji idu u tekućem semestru na ostala četiri usmjerenja ili izborom nastavnog predmeta iz UNO Biomedicinska tehnologija

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti								
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Linearni sistemi automatskog upravljanja I	3	1	1	6				
Windows programiranje	3	1	1	6				
Dizajn kompjutera	3	1	1	6				
Izborni nastavni predmet	3	1	1	6				
Sistemska programiranje					3	1	1	6
Razvoj web aplikacije					3	1	1	6
Izborni nastavni predmet					3	1	1	6
Izborni nastavni predmet					3	1	1	6
Završni rad								6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste nastavnih predmeta koji idu u tekućem semestru na ostala četiri usmjerenja ili izborom nastavnog predmeta iz UNO Biomedicinska tehnologija

## AUTOMATIKA I ROBOTIKA

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika III	3	2	0	6				
Teorija električnih kola	3	1	1	6				
Osnovi elektronike	3	1	1	6				
Objektno orijentirano programiranje	3	1	1	6				
Analogna integrisana elektrotehnika					3	1	1	6
Projektovanje logičkih sistema					3	0	2	6
Linearni dinamički sistemi i signali					3	1	1	6
Mjerenja u automatici i robotici					3	0	2	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>24</b>

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Linearni sistemi automatskog upravljanja I	3	1	1	6				
Stohastički sistemi i estimacije	3	1	1	6				
Instrumentacija	3	0	2	6				
Modeliranje i simulacija	3	1	1	6				
Nelinearni sistemi automatskog upravljanja					3	1	1	6
Linearni sistemi automatskog upravljanja II					3	1	1	6
Aktuatori					3	1	1	6
Projektovanje mikroprocesorskih sistema					3	0	2	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>24</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste nastavnih predmeta koji idu u tekućem semestru na ostala četiri usmjerenja ili izborom nastavnog predmeta iz UNO Biomedicinska tehnologija

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Digitalni sistemi upravljanja i obrade signala I	3	1	1	6				
Optimalno upravljanje	3	1	1	6				
Projektovanje sistema na čipu	3	0	2	6				
Distribuirani sistemi automatizacije	3	0	2	6				
Digitalni sistemi upravljanja i obrade signala II					3	1	1	6
Robotika i mašinska vizija					3	1	1	6
Upravljanje mehatroničkim sistemima					3	1	1	6
Inteligentni sistemi					3	0	2	6
Završni rad								6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste nastavnih predmeta koji idu u tekućem semestru na ostala četiri usmjerenja ili izborom nastavnog predmeta iz UNO Biomedicinska tehnologija

## TEHNIČKI ODGOJ I INFORMATIKA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
NASTAVNI PREDMET								
Sociologija	3	1	0	4				
Matematika I	2	3	0	7				
Fizika I	2	1	1	6				
Upravljanje tehnološkim razvojem	2	0	0	3				
Osnovi informatike i računarstva II	3	2	1	6				
Saobraćajna kultura i tehnika I	2	1	1	4				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Konstruktivna geometrija i tehnička dokumentacija					4	0	2	6
Matematika II					2	2	0	5
Fizika II					2	1	1	5
Osnovi informatike i računarstva II					3	1	1	7
Saobraćajna kultura i tehnika II					2	1	1	4
Audio-vizualna tehnologija					2	0	0	3
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
NASTAVNI PREDMET								
Računarska grafika i vizuelizacija	2	1	0	4				
Porodična pedagogija	2	1	0	4				
Psihologija ličnosti	2	1	0	4				
Historija BiH					2	1	0	4
Projektovanje pomoću računara					2	1	0	4
Mehatronika					2	1	0	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Elektrotehnika I	2	1	1	5				
Mašinska tehnika i tehnologija I	2	1	1	5				
Programiranje I	2	1	1	5				
Informacioni sistemi	4	1	1	6				
Psihologija	3	1	0	5				
Građevinska tehnika					4	1	1	6
Elektrotehnika II					2	1	1	5
Mašinska tehnika i tehnologija II					2	1	1	5
Programiranje II					2	1	1	5
Osnovi elektronike					2	1	1	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Automatika	2	1	0	4				
Robotika	2	1	0	4				
Savremeni bosanski, hrvatski, srpski jezik	2	1	0	4				
Fluidna tehnika					2	1	0	4
Senzori i mjerenja					2	1	0	4
Programiranje na CNC mašinama					2	1	0	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

<b>TREĆA (III) GODINA</b>	<b>V semestar</b>				<b>VI semestar</b>			
<b>Obavezni krediti*</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Uvod u računarsku grafiku	3	1	1	6				
Saobraćajni sistemi	2	1	1	5				
Windows programiranje	3	2	0	6				
Tehnološki postupci	3	1	1	5				
Pedagogija sa didaktikom	2	1	0	4				
Softverski inženjering					3	2	0	6
Kompjuterski upravljane alatne mašine					2	0	1	4
Telekomunikacione mreže					3	0	1	5
Energija i održivi razvoj					4	2	0	6
Proizvodnja i montaža					3	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>25</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Historija BiH	2	1	0	4				
Engleski jezik	2	1	0	4				
Psihologija ličnosti	2	1	0	4				
Porodična pedagogija					2	1	0	4
Modeliranje i analiza konstrukcija					2	1	0	4
Demokratija i ljudska prava					2	1	0	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## ELEKTROENERGETSKE MREŽE I SISTEMI

Krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Tehnike modelovanja i simulacije	3	0	0	6				
Analiza distributivnih i industrijskih mreža	3	0	0	6				
Primjena optimizacionih tehnika u elektroenergetskom sistemu	3	0	0	6				
Upravljanje energetske sistemima	3	0	0	6				
Primjena vještačke inteligencije u elektroenergetskim sistemima	3	0	0	6				
Planiranje razvoja elektroenergetskih sistema					3	0	0	6
Analiza kvaliteta električne energije					3	0	0	6
Tehnike odlučivanja					3	0	0	6
Distribuirani energetske resursi					3	0	0	6
Završni rad								24

Student odabira tri nastavna predmeta po semestru.

Četiri nastavna predmeta odabira sa izabranog usmjerenja, a preostala dva nastavna predmeta sa izabranog ili drugog usmjerenja.

## SISTEMI KONVERZIJE ENERGIJE

Krediti	I semestar				II semestar				
	Zimski semestar				Ljetni semestar				
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS	
Integrisana polja	3	0	0	6					
Tehnička dijagnostika	3	0	0	6					
Upravljanje i regulacija elektromotornih pogona	3	0	0	6					
Nove tehnologije u sistemima konverzije energije					3	0	0	6	
Metode postizanja elektromagnetske kompatibilnosti					3	0	0	6	
Interakcija električne mreže i pogonskih motora					3	0	0	6	
Završni rad									24

Student odabira tri nastavna predmeta po semestru.

Četiri nastavna predmeta odabira sa izabranog usmjerenja, a preostala dva nastavna predmeta sa izabranog ili drugog usmjerenja.

## RAČUNARSTVO I INFORMATIKA

Krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Dinamičke web aplikacije	3	0	0	6				
Napredne baze podataka	3	0	0	6				
Napredna računarska grafika	3	0	0	6				
Izborni predmet sa drugog usmjerenja	3	0	0	6				
Softversko inženjerstvo					3	0	0	6
Interakcija čovjek-računar					3	0	0	6
Dizajn i implementacija procesora					3	0	0	6
VOIP softverski sistemi					3	0	0	6
Završni rad								24

Student odabira tri nastavna predmeta po semestru.

Četiri nastavna predmeta odabira sa izabranog usmjerenja, a preostala dva nastavna predmeta sa izabranog ili drugog usmjerenja.

## AUTOMATIKA I ROBOTIKA

Krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Optimalno upravljanje	3	0	0	6				
Inteligentno upravljanje	3	0	0	6				
Identifikacija dinamičkih sistema	3	0	0	6				
Instrumentacija i aktuatori u automatici					3	0	0	6
Robotika, mehatronika i automatizacija					3	0	0	6
Procesna automatika					3	0	0	6
Završni rad								24

Student odabira tri nastavna predmeta po semestru.

Četiri nastavna predmeta odabira sa izabranog usmjerenja, a preostala dva nastavna predmeta sa izabranog ili drugog usmjerenja.

## TELEKOMUNIKACIJE

Krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Digitalne telekomunikacijske tehnike	3	0	0	6				
Napredna obrada digitalnih signala	3	0	0	6				
Kompresija podataka i kanalno kodovanje	3	0	0	6				
Širokopolasne mreže	3	0	0	6				
Savremeni telekomunikacijski sistemi					3	0	0	6
Multimedijski komunikacijski sistemi i usluge					3	0	0	6
Višekorisnički bežični sistemi i mreže					3	0	0	6
Implementacija telekomunikacijskih uređaja					3	0	0	6
Završni rad								24

Student odabira tri nastavna predmeta po semestru.

Četiri nastavna predmeta odabira sa izabranog usmjerenja, a preostala dva nastavna predmeta sa izabranog ili drugog usmjerenja.







# FAKULTET ZA TJELESNI ODGOJ I SPORT

**STUDIJSKI PROGRAM:**  
TJELESNI ODGOJ I SPORT

**TRAJANJE STUDIJA:**  
4 GODINE

EDUKACIJA TRENERA U SPORTU

**STUDIJSKI PROGRAMI:**  
SPORTSKI TRENER  
SPECIJALNE NAMJENE

**TRAJANJE STUDIJA:**  
3 GODINE

## NASTAVNO OSOBLJE:

### Vanredni profesori:

1. Avdibašić-Vukadinović Nadija
2. Đug Muris
3. Huremović Džemal
4. Jašarević Indira
5. Jašarević Zehrudin
6. Kapidžić Alen
7. Lačić Osman
8. Mujanović Edin
9. Nožinović Mujanović Amra
10. Redžić Halid
11. Šeparević Vlatko

### Docenti:

12. Atiković Almir
13. Džibrić Dževad
14. Huremović Tarik
15. Mehinović Jasmin
16. Muratović Melika

### Viši asistenti:

17. Babajić Fuad
18. Bilalić Jasmin
19. Goletić Eldar
20. Hodžić Sanjin
21. Zahirović Jasmin
22. Užičanin Edin

### DEKAN:

Dr. sc. Alen Kapidžić, vanredni profesor

### ADRESA:

2. Oktobra

TEL: (0)35 278-535, FAX: (0)35 278-536  
[www.ftos.untz.ba](http://www.ftos.untz.ba)

## TJELESNI ODGOJ I SPORT

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Atletika I	3	0	2	6				
Psihomotorika I	3	0	2	5				
Nogomet I	3	0	2	5				
Anatomija	2	0	0	4				
Univarijatne analize u kineziologiji	4	0	2	6				
Atletika II					3	0	2	6
Psihomotorika II					3	0	1	5
Nogomet II					3	0	2	5
Biomehanika I					2	0	2	5
Teorija sporta					4	0	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Sociologija	2	0	0	4				
Higijena sporta	2	0	0	4				
Uvod u borilačke sportove					2	0	1	4
Uvod u plivanje					2	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Plivanje I	3	0	1	6				
Rukomet I	3	0	2	5				
Plesovi	3	0	1	5				
Borilački sportovi I	3	0	1	5				
Biomehanika II	3	0	2	5				
Plivanje II					3	0	1	6
Rukomet II					2	0	2	5
Aktivnosti u prirodi I					3	0	2	5
Stolni tenis					2	0	2	5
Upravljanje procesima i resursima u tjelesnom odgovju i sportu					4	0	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnove ATA	3	0	0	4				
Sistematska kineziologija	3	0	0	4				
Borilački sportovi II					3	0	1	4
Samoodbrana					2	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Sportska gimnastika I	3	0	2	5				
Skijanje I	2	0	2	5				
Košarka I	3	0	2	5				
Sportska medicina I	2	0	2	5				
Fitnes	3	0	2	6				
Sportska gimnastika II					3	0	1	5
Ritmička gimnastika					3	0	1	5
Košarka II					3	0	2	5
Fiziologija sporta					3	0	1	5
Kineziometrija					3	0	2	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Pedagogija sa didaktikom	2	0	0	4				
Filozofija	2	0	0	4				
Razni sportovi					2	0	1	4
Sportska medicina II					2	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Metodika nastave tjelesnog odgoja mlađeg školskog uzrasta	2	0	2	5				
Sportski trening	2	0	2	4				
Skijanje II	2	0	2	4				
Rekreacija I	2	0	1	4				
Korektivna gimnastika I	2	0	0	4				
Osnove menadžmenta i poduzetništva u sportu	2	2	0	4				
Engleski jezik	1	0	1	3				
Metodika nastave tjelesnog odgoja srednoškolskog uzrasta					3	0	2	5
Planiranje i programiranje trenajnog procesa					2	2	0	4
Sportska medicina II					2	0	2	4
Rekreacija II					2	0	2	4
Korektivna gimnastika II					2	0	2	4
Marketing u sportu					2	2	0	4
Diplomski rad					0	0	0	5
Ukupno obaveznih*	13	2	8	28	13	4	8	30

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Principi metaboličkog programiranja nastave	2	0	0	2				
Osnove adaptivne tjelesne aktivnosti	2	0	0	2				

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## SPECIJALNE NAMJENE

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Anatomija	2	0	2	5				
Pedagogija s didaktikom	2	0	0	4				
Osnove psihomotorike	3	0	2	5				
Borilački sportovi	2	0	3	5				
Nogomet	2	0	3	6				
Ples	2	0	2	5				
Biomehanika					3	0	2	5
Teorija sa istorijom sporta					4	0	0	5
Pravni aspekti upotrebe sile					2	0	0	5
Aktivnosti u prirodi					2	0	2	5
Rukomet					2	0	3	5
Sportski trening I					3	0	2	5
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>30</b>

## SPORTSKI TRENER

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnove kinezioloških transformacija	2	0	2	5				
Testiranje i mjerenje u sportu	2	0	1	4				
Vježbe oblikovanja sa terminologijom	2	0	2	5				
Osnove tehničko-tektičke pripreme u ekipnim sportovima	2	0	2	5				
Antropološka analiza u sportu	2	0	3	6				
Akrobatika u sportu	2	0	3	5				
Uvod u borilačke sportove					2	0	2	5
Osnove tehničko-tektičke pripreme u individualnim sportovima					2	0	2	5
Sportski trening I					2	0	2	5
Teorija sporta					2	0	2	5
Estetska gibanja					2	0	2	5
Rukomet - teorija i praksa					2	0	3	5
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>30</b>

## TJELESNI ODGOJ I SPORT

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Tehnologija istraživanja i projektovanja u kineziologiji	2	1	0	6				
Tjelesni odgoj u vannastavnim aktivnostima	2	1	0	6				
Kineziološka analiza bazičnih disciplina	2	1	0	6				
Kineziološka analiza primjenjenih kinezioloških disciplina	2	1	0	6				
Sportske igre u tjelesnom odgoju					2	2	0	6
Kineziološke transformacije u tjelesnom odgoju					2	2	0	6
Magistarski rad								24





# FARMACEUTSKI FAKULTET

TRAJANJE STUDIJA:  
5 GODINA

## NASTAVNO OSOBLJE:

### Redovni profesor:

1. Begić Lejla
2. Mujagić Zlata

### Vanredni profesori:

3. Berbić Selma

### Docenti:

4. Smajlović Aida
5. Softić Adaleta

### Viši asistenti:

6. Cilović Ermina
7. Srabović Nahida

### Asistenti:

8. Avdić Merima
9. Dautović Esmeralda
10. Srabović Nahida
11. H.Ibrišević Amra
12. Šljivić Husejnović Maida

### Laboranti:

13. Mehmedović Suada
14. Pirić Admir, viši laborant
15. Smajlfeđić Šarić Lejla
16. Todorović Željka

### DEKAN:

Dr.sc. Zlata Mujagić, redovni profesor

### ADRESA:

Univerzitetska 8, Tuzla

TEL: (0)35 320 990; FAX: (0)35 320 991  
[www.farmacy.untz.ba](http://www.farmacy.untz.ba)

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika	3	4	0	7				
Opća hemija sa stehiometrijom	3	2	1	7				
Biologija sa humanom genetikom	3	1	2	7				
Uvod u farmaciju	1	0	0	2				
Informatika	2	0	1	4				
Tjelesni i zdravstveni odgoj	0	0	2	0	0	0	2	0
Fizika					3	2	1	7
Histologija					2	0	1	4
Analitička hemija I					3	1	2	7
Neorganska hemija					2	0	2	5
Anatomija					2	0	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Nauka o prehrani	2	0	0	3				
Okolišna toksikologija	2	0	0	3				
Molekularno - biokemijske metode u farmaciji	2	0	0	3				
Bioelementi					2	1	0	3
Nomenklatura organskih farmaceutika					2	1	0	3
Biohemija ćelije					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
<b>PREDMET</b>								
Analitička hemija II	3	0	2	5				
Fiziologija	4	0	2	7				
Organska hemija I	3	0	2	6				
Fizikalna hemija	3	0	2	6				
Farmaceutska botanika I	2	0	0	3				
Patofiziologija					2	0	2	5
Organska hemija II					3	0	2	6
Fizikalna farmacija					2	0	2	5
Farmaceutska botanika II					2	0	3	6
Instrumentalna farmaceutska analiza					3	0	2	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Održiva farmacija	2	0	0	3				
Primjena termičke analize u farmaciji	2	0	0	3				
Čelija kao lijek	2	0	0	3				
Kozmetologija					2	0	0	3
Radiofarmaceutici					2	0	0	3
Stereochemija lijekova					2	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA					V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti					Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Analiza i kontrola lijekova I	2	0	2	5								
Farmaceutska hemija I	4	0	4	9								
Biohemija I	3	0	3	7								
Mikrobiologija	2	0	2	6								
Analiza i kontrola lijekova II					2	0	2	5				
Farmaceutska hemija II					3	0	5	10				
Biohemija II					3	0	2	6				
Bromatologija					4	0	2	6				
Praksa					0	0	2	3				
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>30</b>				

Izborni krediti					Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Proteinska biohemija	2	0	1	3								
Softver u farmaceutskoj industriji	2	0	1	3								
Dizajniranje i sinteza lijekova	2	0	1	3								

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
<b>PREDMET</b>								
Farmakognozija I	3	0	3	7				
Farmaceutska tehnologija I	4	0	3	8				
Farmakologija I	3	0	2	6				
Toksikologija sa analitikom	3	0	2	6				
Farmakognozija II					3	0	3	7
Farmaceutska tehnologija II					4	0	5	10
Farmakologija II					2	0	2	5
Farmakokinetika i biofarmacija					2	0	2	5
Klinička biohemija I					2	0	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Socijalna farmacija	2	0	0	3				
Primjena polimernih materijala u farmaceutskoj industriji	2	0	0	3				
Biohemija nastanka i razvoja raka	2	0	0	3				

PETA (V) GODINA	IX semestar				X semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
<b>PREDMET</b>								
Klinička biohemija II	4	0	3	7				
Farmaceutska biotehnologija	2	0	1	3				
Klinička farmacija i farmaceutska njega	2	0	1	3				
Farmaceutska etika i zakonodavstvo	2	0	0	2				
Biohemija lijekova	2	0	1	3				
Metodologija istraživanja sa biostatistikom	2	0	0	3				
Diplomski rad	0	1	4	9	0	2	10	12
Praksa					0	0	13	18
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>30</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

*Dubito ergo cogito, cogito ergo sum.*  
(I doubt therefore I think, I think therefore I am)

- René Descartes (1596-1650)

*"Dubito ergo cogito, cogito ergo sum."*  
(I doubt therefore I think, I think therefore I am)

- René Descartes (1596-1650)

# FILOZOFSKI FAKULTET

## STUDIJSKI PROGRAMI:

BOSANSKI JEZIK I KNJIŽEVNOST

ENGLJSKI JEZIK I KNJIŽEVNOST

FILOZOFIJA-SOCIOLOGIJA

HISTORIJA

NJEMAČKI JEZIK I KNJIŽEVNOST

PEDAGOGIJA-PSIHOLOGIJA

PREDŠKOLSKI ODGOJ I OBRAZOVANJE

RAZREDNA NASTAVA

SOCIJALNI RAD

TURSKI JEZIK I KNJIŽEVNOST

ŽURNALISTIKA

## TRAJANJE STUDIJA:

4 GODINE

## NASTAVNO OSOBLJE

### Redovni profesori:

1. Bulić Refik
2. Đozić Adib
3. Hadžić Suljkić Mirzeta
4. Halilović Enver
5. Ibrahimović Nedžad
6. Kurtić Najil

### Vanredni profesori:

7. Arsenijević Damir
8. Baraković Vedada
9. Delić Zlatan
10. Denić-Grabić Alma
11. Efenčić Spahić Tamara
12. Hadžić Senaid
13. Hrustić Meliha
14. Husanović Jasmina
15. Imamović Adisa
16. Jahić Adnan
17. Karić Nijaz
18. Kunić Mirsad
19. Nazibegović Sead
20. Omerbegović Sead
21. Omerčević Bego
22. Omerović Muhamed
23. Osmančević Enes
24. Petrović Marica
25. Selimović Sead
26. Spahić Vedad
27. Šabotić Izet
28. Šarić Hariz
29. Tufekčić Adnan
30. Turbić Hadžagić Amira

### Docenti:

31. Alihodžić Demir
32. Avdagić Anisa
33. Begović Emina
34. Berberović Sanja
35. Bešić Azra
36. Čišić Alma
37. Delibegović-Džanić Nihada
38. Džanić Mirza
39. Đonlagić Jasmina
40. Đuvic Mevlida

### DEKAN:

Dr. sc. Nihada Delibegović-Džanić, docent

### ADRESA:

Dr. Tihomila Markovića 1

41. Emić Erna
42. Hadžiahmetović-Jurida Sanel
43. Hanić Jasmina
44. Hrnjić Zarka
45. Husarić Melisa
46. Ilić Jelena
47. Jahić Alma
48. Kešetović Selma
49. Lučić Erna
50. Mahmutović Mirza
51. Malkić-Aličković Alma
52. Muratović Lejla
53. Nikolić Marijana
54. Pandžić Asim
55. Pavlović Tanja
56. Porobić Selma
57. Selimović Alija
58. Tokić Ivica
59. Tomić Selimović Ljubica
60. Vardo Elvis
61. Veseljević-Jerković Selma

### Viši asistenti:

62. Alibegović Abdel
63. Berbić-Imširović Mirela
64. Botalić Melinda
65. Bulić Aid
66. Grabčanović Merima
67. Halidović Alma
68. Husejnefendić Šejn
69. Mehmedović Mirza
70. Pezerović Nerma
71. Pinkas Gabriel
72. Salić Nusreta
73. Salihović Alen
74. Salihović Renata

### Asistenti:

75. Delić Amela
76. Imamović Mersiha
77. Jakić Dubravko
78. Karahasanović Mirela
79. Mulahmetović Ibrišimović Anela
80. Ramić Samila

TEL: (0)35 306 330; FAX: (0)35 306 331  
<http://www.ff.untz.ba>



## BOSANSKI JEZIK I KNJIŽEVNOST

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Savremeni b/h/s jezik I	4	3	0	7				
Opća lingvistika	3	1	0	5				
Usmena književnost	4	1	0	6				
Teorija književnosti I	3	2	0	7				
Književnost za djecu	2	0	0	3				
Tjelesni odgoj i sport	0	0	2	0	0	0	2	0
Savremeni b/h/s jezik II					4	2	0	7
Staroslavenski jezik					3	1	0	6
Lingvistička stilistika					2	0	0	3
Srednjovjekovne i orijentalne književnosti					4	1	0	5
Teorija književnosti II					4	2	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Kultura pisanog izražavanja	2	0	0	2				
Akcentologija	2	0	0	2				
Retorika	2	0	0	2				
Tumačenje književnog teksta					2	0	0	2
Sevdalinka					2	0	0	2
Stilske formacije					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremeni b/h/s jezik III	4	3	0	7				
Poredbena gramatika slavenskih jezika	3	1	0	5				
Teorija književnosti III	4	1	0	7				
Svjetska književnost I	4	1	0	6				
Psihologija	2	1	0	3				
Savremeni b/h/s jezik IV					4	3	0	7
Leksikologija					3	1	0	6
Sociolingvistika					1	1	0	3
Svjetska književnost II					4	2	0	7
Bosanskohercegovačka poezija					3	1	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Etimologija riječi	1	0	0	2				
Jezici u kontaktu	1	0	0	2				
Norma b/h/s	1	0	0	2				
Književnost i kulturalni studiji					2	0	0	2
Pripovjedni žanrovi u BiH: opusi i poetike					2	0	0	2
Filmska umjetnost u BiH					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremeni b/h/s jezik V	4	2	0	7				
Dijalektologija	3	1	0	5				
Bosanskohercegovačka književnost I	4	1	0	6				
Južnoslavenske književnosti I	3	1	0	4				
Svjetska književnost III	4	1	0	6				
Savremeni b/h/s jezik VI					4	2	0	7
Semantika					3	1	0	6
Pedagogija					2	1	0	3
Bosanskohercegovačka književnost II					4	1	0	6
Južnoslavenske književnosti II					4	1	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Leksikografija	1	0	0	2				
Onomastika	1	0	0	2				
Frazeologija	1	0	0	2				
Umjetnost eseja					2	0	0	2
Rodne studije					2	0	0	2
Bosanskohercegovačka drama					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET								
Savremeni b/h/s jezik VII	4	2	0	7				
Historijska gramatika	3	1	0	5				
Metodika nastave b/h/s jezika i književnosti I	2	1	0	4				
Južnoslavenske književnosti III	4	2	0	6				
Bosanskohercegovačka književnost III	4	1	0	6				
Savremeni b/h/s jezik VIII					4	2	0	7
Historija bosanskog, hrvatskog i srpskog jezika					3	1	0	5
Metodika nastave b/h/s jezika i književnosti II					2	1	0	4
Bosanskohercegovačka književnost IV					4	1	0	6
Svjetska književnost IV					4	1	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET								
Grafolingvistika	1	0	0	2				
Jezična baština pisanih spomenika bosanskog jezika	1	0	0	2				
Ortoepija	1	0	0	2				
Teorija romana					2	0	0	2
Književna imagologija					2	0	0	2
Književna djela, opusi, poetike					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## ENGLISKI JEZIK I KNJIŽEVNOST

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Morfosintaksa engleskog jezika I	3	0	3	7				
Fonetika i fonologija engleskog jezika I	2	0	2	5				
Savremeni engleski jezik I	2	0	3	6				
Uvod u književnost na engleskom jeziku I	3	2	0	6				
Savremeni b/h/s jezik I	2	1	0	3				
Morfosintaksa engleskog jezika II					3	0	3	7
Fonetika i fonologija engleskog jezika II					2	0	2	5
Savremeni engleski jezik II					2	0	3	6
Uvod u književnost na engleskom jeziku II					3	2	0	6
Savremeni b/h/s jezik II					2	1	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Pismeno izražavanje na engleskom jeziku	2	0	0	3				
Uvod u lingvistiku za angliste I	2	0	0	3				
Anglofona kinematografija	2	0	0	3				
Uvod u akademsko pisanje					2	0	0	3
Uvod u lingvistiku za angliste II					2	0	0	3
Uvod u studij engleske književnosti					2	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Sintaksa fraze u engleskom jeziku	3	0	3	7				
Savremeni engleski jezik III	2	0	3	6				
Engleska književnost I	2	2	0	5				
Američke kulturalne studije I	2	2	0	5				
Psihologija	2	1	0	3				
Sintaksa jednostavne rečenice u engleskom jeziku					3	0	3	7
Savremeni engleski jezik IV					2	0	3	6
Engleska književnost II					2	2	0	5
Američke kulturalne studije II					2	2	0	5
Pedagogija					2	1	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Sociolingvistika	2	1	0	4				
Historija engleskog jezika	2	1	0	4				
Američko pjesništvo 20. vijeka	2	1	0	4				
Varijante engleskog jezika					2	1	0	4
Pragmalingvistika					2	1	0	4
Savremena britanska kulturna produkcija					2	1	0	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Frazalni glagoli	3	0	2	6				
Savremeni engleski jezik V	2	0	5	7				
Engleska književnost III	2	2	0	5				
Kontrastivna lingvistika I	2	0	1	4				
Britanske kulturalne studije I	2	2	0	5				
Komplementacija glagola i pridjeva					3	0	2	6
Savremeni engleski jezik VI					2	0	5	7
Engleska književnost IV					2	2	0	5
Kontrastivna lingvistika II					2	0	1	4
Britanske kulturalne studije II					2	2	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Uvod u kognitivnu lingvistiku	1	0	1	3				
Utopija u viktorskoj književnosti	1	1	0	3				
Metodika nastave u osnovnoj školi	1	0	1	3				
Uvod u frazeologiju					1	0	1	3
Kulturna produkcija modernizma					1	1	0	3
Metodika nastave u srednjoj školi					1	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
<b>PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Sintaksa složene rečenice u engleskom jeziku I	3	0	3	7				
Savremeni engleski jezik VII	1	0	4	5				
Engleska književnost V	2	2	0	5				
Semantika I	2	0	1	4				
Metodika nastave engleskog jezika I	2	0	2	5				
Sintaksa složene rečenice u engleskom jeziku II					3	0	3	7
Savremeni engleski jezik VIII					1	0	4	5
Engleska književnost VI					2	2	0	5
Metode istraživanja i pisanja u anglistici					1	0	0	2
Semantika II					2	0	1	4
Metodika nastave engleskog jezika II					2	0	4	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Analiza diskursa	2	1	0	4				
Kritičke teorije kulture, jezika i roda	2	1	0	4				
Uvod u književno prevođenje	2	1	0	4				

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



## FILOZOFIJA - SOCIOLOGIJA

<b>TREĆA (III) GODINA</b>	<b>V semestar</b>				<b>VI semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Etika	3	2	0	6				
Historija socijalnog i političkog mišljenja u BiH	2	1	0	5				
Politička filozofija do Hegela	3	2	0	6				
Savremena sociologija	3	2	0	5				
Sociologija identiteta	2	2	0	5				
Etnologija					2	1	0	5
Njemačka klasična filozofija					3	2	0	6
Pedagogija sa didaktikom					3	1	0	5
Savremena politička filozofija					3	2	0	6
Sociologija odgoja i obrazovanja					3	2	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>27</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Civilno društvo	2	1	0	3				
Sociologija marginalnih grupa	2	1	0	3				
Socijalna ekologija					2	1	0	3
Sociologija svakodnevnog života					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Ontologija I	3	2	0	6				
Islamska filozofija	2	2	0	6				
Ekonomska sociologija	3	2	0	6				
Sociologija naselja	3	2	0	5				
Socijalna psihologija	2	1	0	4				
Moderna filozofija					3	2	0	5
Filozofija religije					3	2	0	6
Teorije nacije					2	1	0	6
Sociologija politike					3	2	0	6
Teorije socijalnog rada					3	1	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Sociologija sporta	2	1	0	3				
Demografija	2	1	0	3				
Sociologija medicine					2	1	0	3
Historija BiH					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

<b>TREĆA (III) GODINA</b>	<b>V semestar</b>				<b>VI semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Etika I	3	2	0	7				
Filozofske osnove teologija monoteističkih religija	3	2	0	6				
Pedagogija	3	1	0	4				
Sociologija komunikacije	2	2	0	5				
Sociologija porodice	2	2	0	5				
Etika II					3	3	0	7
Njemačka klasična filozofija					3	2	0	7
Sociologija odgoja i obrazovanja					4	2	0	7
Sociologija religije					3	2	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Sociologija marginalnih grupa	2	1	0	3				
Socijalna ekologija	2	1	0	3				
Komunikacija u nastavi					2	1	0	3
Didaktika					2	1	0	3

<b>ČETVRTA (IV) GODINA</b>	<b>VII semestar</b>				<b>VIII semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Estetika	3	2	0	6				
Savremena filozofija	3	2	0	6				
Savremena sociologija I	3	2	0	6				
Savremene teorije nacije	3	2	0	6				
Metodika nastave	3	2	0	6				
Epistemologija					3	2	0	6
Savremena politička filozofija					3	2	0	6
Savremena sociologija II					3	2	0	6
Sociologija savremenog bh-a društva					3	2	0	6
Diplomski rad					0	0	0	6
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## HISTORIJA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Uvod u historiju I	3	1	0	5				
Opća arheologija	2	3	0	5				
Historija starog Istoka	3	3	0	7				
Historija stare Grčke i Helenizma	3	3	0	7				
Sociologija	2	0	0	3				
Historija kulturnih i naučnih institucija u BiH	2	0	0	3				
Uvod u historiju II					3	1	0	5
Arheologija Bosne i Hercegovine					2	3	0	5
Historija starog Rima					3	3	0	7
Historija Bosne i Hercegovine u predhistorijsko i antičko doba					3	3	0	7
Psihologija					2	0	0	3
Latinski jezik					2	0	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Latinski jezik I	1	1	0	3				
Osmansko-turski jezik I	1	1	0	3				
Suvremena filozofija	2	0	0	2				
Latinski jezik II					1	1	0	3
Osmansko-turski jezik II					1	1	0	3
Sociologija					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Opća historija srednjeg vijeka I	4	3	0	8				
Historija jugoistočne Evrope srednjeg vijeka I	3	2	0	6				
Historija srednjovjekovne bosanske države I	5	3	0	8				
Pomoćne historijske nauke I	2	1	0	4				
Opća historija srednjeg vijeka II					4	3	0	8
Historija jugoistočne Evrope srednjeg vijeka II					3	2	0	6
Historija srednjovjekovne bosanske države II					5	3	0	8
Pomoćne historijske nauke II					2	1	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Historija religija I	2	0	0	4				
Historija civilizacija I	2	0	0	4				
Historija religija II					2	0	0	4
Historija civilizacija II					2	0	0	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Opća historija novog vijeka I (1492. – 1789.)	5	2	0	8				
Historija zemalja jugoistočne Evrope pod osmanskom vlašću (do kraja 18. stoljeća)	4	2	0	8				
Pedagogija	2	0	0	2				
Historija BiH pod osmanskom vlašću (do kraja 18. stoljeća)	5	3	0	8				
Opća historija novog vijeka II (1789. – 1918.)					4	4	0	8
Historija Bosne i Hercegovine u 19. stoljeću					4	3	0	8
Historija zemalja jugoistočne Evrope u 19. stoljeću					4	3	0	8
Arhivistika					1	0	0	2
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Historija diplomacije	2	0	0	4				
Historija umjetnosti I	2	0	0	4				
Institucije Osmanskog carstva					2	0	0	4
Historija umjetnosti II					2	0	0	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Opća historija savremenog doba I	3	2	0	6				
Historija zemalja jugoistočne Evrope savremenog doba I	3	2	0	6				
Historija BiH u vrijeme austrougarske uprave	5	3	0	9				
Metodika nastave historije I	2	1	0	4				
Opća historija savremenog doba II					3	2	0	6
Historija zemalja jugoistočne Evrope savremenog doba II					3	2	0	6
Historija BiH u 20. stoljeću					5	3	0	9
Metodika nastave historije II					2	1	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>25</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Historija evropskih integracija	2	0	0	2				
Historija međunarodnih odnosa I	2	0	0	3				
Historija međunarodnih odnosa II					2	0	0	2
Historija kulturnih i naučnih institucija u BiH					2	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## NJEMAČKI JEZIK I KNJIŽEVNOST

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Morfologija I	4	0	6	11				
Jezične vježbe I	2	0	3	7				
Uvod u njemačku književnost I	2	2	0	6				
Fonetika njemačkog jezika	2	0	2	4				
Savremeni b/h/s jezik I	1	1	0	2				
Morfologija II					4	0	6	11
Jezične vježbe II					2	0	3	7
Uvod u njemačku književnost II					2	2	0	6
Fonologija njemačkog jezika					2	0	2	4
Savremeni b/h/s jezik II					1	1	0	2
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Pismeno izražavanje na njemačkom jeziku I	1	0	1	4				
Engleski jezik I	1	0	1	4				
Pismeno izražavanje na njemačkom jeziku II					1	0	1	4
Engleski jezik II					1	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Sintaksa I	3	0	8	12				
Jezične vježbe III	1	0	4	5				
Njemačka književnost I	1	2	0	4				
Njemačka civilizacija I	2	0	0	2				
Razvojna psihologija	1	1	0	3				
Sintaksa II					3	0	8	12
Jezične vježbe IV					1	0	4	5
Njemačka književnost II					1	2	0	4
Njemačka civilizacija II					2	0	0	2
Pedagoška psihologija					1	1	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Njemačka ljubavna lirika	1	0	1	4				
Turski jezik	1	0	1	4				
Engleski jezik III	1	0	1	4				
Pragmalingvistika					1	0	1	4
Engleski jezik IV					1	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Leksikologija I	2	0	4	7				
Lingvistika I	2	0	1	5				
Historija njemačkog jezika I	2	0	2	5				
Jezične vježbe V	1	0	5	7				
Njemačka književnost III	1	2	0	3				
Pedagogija	2	1	0	3				
Leksikologija II					2	0	4	7
Lingvistika II					2	0	1	5
Historija njemačkog jezika II					2	0	2	5
Jezične vježbe VI					1	0	5	7
Njemačka književnost IV					1	2	0	3
Didaktika					2	1	0	3
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Teorija prevođenja I	4	0	4	8				
Semantika I	1	0	1	4				
Jezične vježbe VII	3	0	3	6				
Njemačka književnost V	1	2	0	4				
Metodika nastave njemačkog jezika I	2	0	2	4				
Teorija prevođenja II					4	0	4	8
Semantika II					1	0	1	4
Jezične vježbe VIII					3	0	3	6
Njemačka književnost VI					1	2	0	4
Metodika nastave njemačkog jezika II					2	0	4	8
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Gramatika zavisnosti	1	0	1	4				
Generativna gramatika	1	0	1	4				

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## PEDAGOGIJA - PSIHOLOGIJA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Opća psihologija I	3	1	0	5				
Statistika u pedagogiji i psihologiji I	3	0	2	6				
Pedagogija I	3	2	0	6				
Teorije odgoja I	2	2	0	5				
Sociologija	2	1	0	3				
Biološka psihologija	3	1	0	5				
Opća psihologija II					3	1	0	5
Emocije i motivacija					3	1	0	5
Pedagogija II					3	3	0	6
Teorije odgoja II					2	2	0	5
Statistika u pedagogiji i psihologiji II					3	0	2	6
Savremeni bosanski, hrvatski, srpski jezik					2	0	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Emocije i motivacija	2	0	0	2				
Engleski jezik	0	2	0	2				
Pedagogija slobodnog vremena	2	0	0	2				
Psihologija komuniciranja					2	0	0	2
Socijalni rad u lokalnoj zajednici					2	0	0	2
Informatika					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

<b>DRUGA (II) GODINA</b>	<b>III semestar</b>				<b>IV semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Porodična pedagogija	2	2	0	5				
Didaktika I	3	2	0	6				
Razvojna psihologija I	3	2	0	6				
Psihologija ličnosti I	2	2	0	5				
Metodologija istraživanja I	3	2	0	6				
Didaktika II					3	2	0	6
Razvojna psihologija II					2	2	0	5
Psihologija ličnosti II					3	2	0	6
Socijalna psihologija I					2	2	0	5
Metodologija istraživanja II					3	2	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Psihologija sporta	2	0	0	2				
Teorije škole	2	0	0	2				
Sociologija odgoja	2	0	0	2				
Ekološka psihologija					2	0	0	2
Školska dokimologija					2	0	0	2
Demokratija i ljudska prava					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Socijalna pedagogija I	3	2	0	6				
Predškolska pedagogija	3	2	0	6				
Pedagoška psihologija I	2	2	0	5				
Psihometrija	3	0	2	6				
Socijalna pedagogija II	2	2	0	5				
Školska pedagogija					3	2	0	6
Andragogija					3	2	0	6
Komparativna pedagogija					2	2	0	5
Pedagoška psihologija II					3	2	0	6
Psihopatologija					2	2	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Mentalno zdravlje	2	0	0	2				
Socijalna patologija	2	0	0	2				
Uvod u kulturne studije	2	0	0	2				
Psihologija darovitosti					2	0	0	2
Religijska pedagogija					2	0	0	2
Ekološka pedagogija					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Metodika rada školskog pedagoga - psihologa I	2	2	0	5				
Metodika nastavnog rada I	3	2	0	6				
Integrativna pedagogija	3	2	0	6				
Klinička psihologija I	2	2	0	5				
Psihologija rada I	3	2	0	6				
Metodika rada školskog pedagoga - psihologa II					3	2	0	6
Osnove psihološkog savjetovanja					2	2	0	5
Metodika nastavnog rada II					3	2	0	6
Klinička psihologija II					2	2	0	5
Psihologija rada II					3	2	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Profesionalna orijentacija	2	0	0	2				
Etnopedagogija	2	0	0	2				
Modeli socijalne rehabilitacije	2	0	0	2				
Upravljanje i rukovođenje školom					2	0	0	2
Politička psihologija					2	0	0	2
Domska pedagogija					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## PREDŠKOLSKI ODGOJ I OBRAZOVANJE

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Početno čitanje i pisanje sa kulturom	3	3	0	6				
Osnovi matematike I	3	2	0	6				
Tjelesni odgoj I	2	2	0	5				
Likovna kultura I	2	2	0	5				
Muzička kultura I	2	2	0	5				
Demokratija i ljudska prava	2	0	0	3				
Pedagogija					3	2	0	5
Osnovi matematike II					2	2	0	5
Tjelesni odgoj II					2	2	0	5
Likovna kultura II					2	2	0	5
Muzička kultura II					2	2	0	5
Osnove tehničke kulture					2	2	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET								
Sviranje	1	1	0	2				
Pedagoška psihologijas	2	0	0	2				
Moderni plesovi	1	1	0	2				
Nastavna komunikacija					2	0	0	2
Uvod u kulturalne studije					1	1	0	2
Drama i film					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Porodična pedagogija	3	2	0	6				
Pedagoška psihologija	3	2	0	6				
Integrativna pedagogija	3	1	0	5				
Književnost za djecu II	3	2	0	6				
Sviranje	1	2	0	4				
Predškolska pedagogija					3	2	0	6
Psihološke osnove problema u učenju i ponašanju					3	2	0	6
Opća metodika nastave					3	2	0	6
Osnove metodologije istraživanja					3	2	0	6
Vizuelna kultura					2	1	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Engleski jezik I	2	1	0	3				
Jezične igre	2	1	0	3				
Ekološki odgoj	2	1	0	3				
Hor	2	1	0	3				
Likovna forma	2	1	0	3				
Engleski jezik II					2	1	0	3
Hor					2	1	0	3
Socijalni rad u ustanovama odgoja i obrazovanja					2	1	0	3
Etika književnosti					2	1	0	3
Psihologija obrazovanja darovite i kreativne djece					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## RAZREDNA NASTAVA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Demokratija i ljudska prava	2	0	0	3				
Likovna kultura I	2	2	0	5				
Muzička kultura I	2	2	0	5				
Osnovi matematike I	3	2	0	6				
Početno pisanje i čitanje sa kulturom izražavanja	3	3	0	6				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Tjelesni odgoj I	2	2	0	5				
Likovna kultura II					2	2	0	5
Muzička kultura II					2	2	0	5
Osnovi tehničke kulture					2	2	0	5
Osnovi matematike II					2	2	0	5
Pedagogija					3	2	0	5
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
Tjelesni odgoj II					2	2	0	5
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Didaktika	3	2	0	6				
Osnovi saobraćajne kulture	2	0	0	3				
Savremeni bosanski, hrvatski, srpski jezik i književnost I	3	2	0	6				
Teorija književnosti	3	2	0	6				
Uvod u prirodne nauke	3	2	0	6				
Historija BiH					3	2	0	6
Književnost za djecu I					2	2	0	5
Razvojna psihologija					3	2	0	6
Savremeni bosanski, hrvatski, srpski jezik i književnost II					3	2	0	6
Sociologija odgoja i obrazovanja					2	1	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Hor	2	1	0	3				
Nastavna komunikacija	2	1	0	3				
Scenski izraz i lutkarstvo	2	1	0	3				
Bosanskohercegovačka poezija za djecu					2	1	0	3
Hor					2	1	0	3
Likovne aktivnosti					2	1	0	3
Ritmika i ples					2	1	0	3

## SOCIJALNI RAD

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Teorija socijalnog rada	4	3	0	8				
Socijalna pedagogija	3	1	0	5				
Sociologija	3	1	0	5				
Interpersonalna komunikacija	3	1	0	4				
Engleski jezik za socijalne radnike I	2	1	0	4				
Politički sistem BiH	2	1	0	4				
Uvod u socijalnu politiku					3	3	0	7
Uvod u BHS standarni jezik					3	1	0	4
Socijalni rad s pojedincem					4	2	0	7
Razvojna psihologija					2	1	0	4
Engleski jezik za socijalne radnike II					2	1	0	4
Historija BiH					2	1	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Interpersonalna komunikacija	2	1	0	3				
Engleski jezik	2	1	0	3				
Sociologija grada i marginalnih grupa	2	1	0	3				
Etika					2	1	0	3
Demokratija i ljudska prava					2	1	0	3
Savremeni politički sistemi					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

<b>DRUGA (II) GODINA</b>	<b>III semestar</b>				<b>IV semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Porodično pravo	2	1	0	6				
Socijalna zaštita	4	4	0	8				
Socijalni aspekti nasilja u porodici	4	4	0	7				
Upravno pravo sa upravnim postupkom	2	1	0	6				
Procesi socijalnog rada I	4	3	0	8				
Procesi u socijalnoj politici i socijalnom radu					4	4	0	8
Socijalna psihologija					2	1	0	5
Socijalna rehabilitacija					4	4	0	8
Sociologija bosanskohercegovačkog društva					2	1	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Njemački jezik	2	1	0	3				
Socijalna zaštita i modeli timskog rada	2	1	0	3				
Statistika	2	1	0	3				
Osnove ekonomske nauke					2	1	0	3
Porodična pedagogija					2	1	0	3
Socijalni rad sa adolescentima					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Socijalna psihijatrija	2	0	0	4				
Socijalni rad sa ovisnicima	4	3	0	7				
Socijalni rad sa grupom	4	2	0	7				
Metodologija istraživanja u socijalnom radu I	3	1	0	6				
Radno pravo	2	1	0	3				
Evropska socijalna politika					3	2	0	7
Socijalni rad u školskim ustanovama					4	2	0	5
Socijalna gerontologija					3	1	0	6
Metodologija istraživanja u socijalnom radu II					3	2	0	6
Praksa					0	3	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Projektni rad u socijalnoj zaštiti	2	1	0	3				
Kreativne metode u socijalnom radu	2	1	0	3				
Socijalna zaštita djece i mladih	2	1	0	3				
Socijalna medicina					2	0	0	3
Volonterski rad u socijalnom radu					2	0	0	3
Socijalni rad u kriznim situacijama					2	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Socijalni rad i maloljetnička delinkvencija	4	2	0	6				
Socijalna patologija	4	2	0	6				
Socijalni rad u lokalnoj zajednici I	3	2	0	6				
Komparativni sistemi socijalne politike	3	1	0	6				
Praksa	0	2	0	3				
Resocijalizacija osuđenih lica					3	2	0	6
Socijalnopatološki problemi savremenog svijeta					4	3	0	7
Socijalni rad u lokalnoj zajednici II					4	2	0	7
Socijalni razvoj i socijalno planiranje					3	2	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Supervizija u socijalnom radu	2	0	0	3				
Zastupanje u socijalnom radu	2	0	0	3				
Turski jezik	2	0	0	3				
Menadžment u socijalnom radu					2	0	0	3
Sociologija globalizacije					2	0	0	3
Prevenција delinkventnog ponašanja u lokalnoj zajednici					2	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## TURSKI JEZIK I KNUŽEVNOST

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti								
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremeni turski jezik I	3	0	6	10				
Turska historija I	2	0	0	3				
Savremeni b/h/s jezik I	2	1	0	3				
Uvod u turkologiju I	2	1	0	5				
Usmeno i pisano izražavanje I	3	0	3	7				
Savremeni turski jezik II					3	0	6	10
Turska historija II					2	0	0	3
Savremeni b/h/s jezik II					2	1	0	3
Uvod u turkologiju II					2	1	0	5
Usmeno i pisano izražavanje II					3	0	3	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
NASTAVNI PREDMET								
Čitanje I	2	0	0	2				
Informatika I	2	0	0	2				
Fono-taktičke vježbe I	2	0	0	2				
Čitanje II					2	0	0	2
Informatika II					2	0	0	2
Fono-taktičke vježbe II					2	0	0	2



DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremeni turski jezik III	3	5	0	9				
Teorija književnosti I	2	1	0	5				
Nova turska književnost I	3	2	0	6				
Historija turskog jezika I	2	2	0	5				
Psihologija I	2	1	0	3				
Savremeni turski jezik IV					3	5	0	9
Teorija književnosti II					2	1	0	5
Nova turska književnost II					3	2	0	6
Historija turskog jezika II					2	2	0	5
Psihologija II					2	1	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Historija turske kulture i umjetnosti	2	0	0	2				
Književnost Balkana u osmanskome periodu	2	0	0	2				
Folkloristika	2	0	0	2				
Konverzacija					2	0	0	2
Poezija Fuzilija i Bakija II					2	0	0	2
Stara turska književnost					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremeni turski jezik V	4	5	0	10				
Osmanski turski I	2	1	0	5				
Opća lingvistika	2	2	0	5				
Nova turska književnost III	2	2	0	5				
Pedagogija	2	1	0	3				
Savremeni turski jezik VI					4	5	0	10
Osmanski turski II					2	1	0	5
Tumačenje književnog teksta					2	2	0	5
Nova turska književnost IV					2	2	0	5
Pedagogija					2	1	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Divanska književnost I	2	0	0	2				
Stvaralaštvo Bošnjaka na orijentalnim jezicima	2	0	0	2				
Poezija Junus Emrea i Mevlana Dž. Rumije	2	0	0	2				
Divanska književnost II					2	0	0	2
Pozni tekstovi na osmanskome jeziku					2	0	0	2
Poetika poezije					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremena turska književnost I	4	3	0	7				
Osmansko-turski jezik III	2	1	0	5				
Metodika nastave turskog jezika i književnosti I	2	2	0	5				
Prijevod I	1	3	0	6				
Turska i bošnjačka usmena književnost I	3	2	0	5				
Savremena turska književnost II					4	3	0	7
Osmansko-turski jezik IV					2	1	0	5
Metodika nastave turskog jezika i književnosti II					2	2	0	5
Prijevod II					1	3	0	6
Turska i bošnjačka usmena književnost II					3	2	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Historija Republike Turske I	2	0	0	2				
Savremeni turski dijalekti	2	0	0	2				
Teorija romana	2	0	0	2				
Historija Republike Turske II					2	0	0	2
Poezija Jahje Kemala i Mehmed Akifa					2	0	0	2
Analiza romana					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## ŽURNALISTIKA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti								
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Uvod u komunikologiju I	3	2	0	6				
Teorija informacija I	3	2	0	6				
Uvod u politologiju	3	0	0	5				
Savremeni BHS jezik	2	2	0	5				
Sociologija I	2	1	0	5				
Engleski jezik I	2	0	1	3				
Uvod u komunikologiju II					3	2	0	6
Teorija informacija II					3	2	0	6
Medijska pismenost					3	2	0	5
Politički sistem BiH					3	0	0	5
Sociologija II					2	1	0	5
Engleski jezik II					2	0	1	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET								
Engleski jezik I	1	0	2	2				
Njemački jezik I	1	0	2	2				
Historija BiH	2	1	0	2				
Engleski jezik II					1	0	2	2
Njemački jezik II					1	0	2	2
Kulturna historija					2	1	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

<b>DRUGA (II) GODINA</b>	<b>III semestar</b>				<b>IV semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Pisanje za medije I	4	0	2	6				
Novine I	2	0	2	6				
Savremeni sistemi javnog komuniciranja I	3	2	0	6				
Govorna komunikacija	2	0	2	6				
Uvod u politologiju	2	1	0	4				
Pisanje za medije II					4	0	2	6
Novine II					2	0	2	6
Savremeni sistemi javnog komuniciranja II					3	2	0	6
Interpersonalna komunikacija					2	1	0	6
Javno mnijenje					2	2	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>28</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Tehničko uređenje i grafički dizajn	1	0	2	2				
Engleski jezik III	1	0	2	2				
Interkulturalna komunikacija I	2	0	1	2				
Engleski jezik IV					1	0	2	2
Novinska fotografija					1	0	2	2
Interkulturalna komunikacija II					2	0	1	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Radio I	2	0	2	6				
Odnosi s javnostima	4	0	3	7				
Uvod u kulturalne studije I	2	1	0	5				
Istraživačko novinarstvo	3	0	2	5				
Politička filozofija I	3	0	0	5				
Radio II					2	0	2	6
On line komuniciranje					4	1	4	7
Sociologija BH društva					2	1	0	5
Uvod u kulturalne studije II					2	1	0	5
Politička filozofija II					3	0	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Radijska produkcija	1	0	2	2				
Socijalna i politička misao BiH	2	1	0	2				
Engleski jezik V	1	0	2	2				
Engleski jezik VI					1	0	2	2
Praksa na radiju					1	0	2	2
Socijalna psihologija					2	1	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Televizija I	2	0	3	7				
Novinarska deontologija	4	3	0	7				
Medijska pismenost	2	0	2	5				
Političko komuniciranje	2	1	0	5				
Poslovna komunikacija	2	0	1	4				
Televizija II					2	0	3	7
Medijski menadžment					3	2	0	6
Metodologija društvenih istraživanja					2	1	0	5
Novinarska praksa					2	0	2	5
Novi mediji					3	0	2	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Televizijska produkcija	1	0	2	2				
Engleski jezik VII	1	0	2	2				
Civilno društvo	2	1	0	2				
Engleski jezik VIII					1	0	2	2
Žanrovi u medijima					2	0	1	2
Praksa na televiziji					1	0	2	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## POVIJEST BOSANSKOG JEZIKA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Slavenska pisma	3	1	0	8				
Jezici u kontaktu	3	1	0	7				
Dostandardni uzusi u jeziku Bosne i Hercegovine	3	1	0	8				
Metodologija NIR-a u lingvistici	3	1	0	7				
Povijest lingvistike					3	1	0	8
Završni rad								22

## BOSANŠKOHERCEGOVAČKA KNJIŽEVNOST U KNJIŽEVNOHISTORIJSKOM KONTEKSTU

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
NASTAVNI PREDMET								
Komparativno proučavanje južnoslavenskih književnosti	3	1	0	8				
Bosanskohercegovački roman na prijelazu stoljeća	3	1	0	8				
Ženska književnost u BiH	3	1	0	7				
Metodologija književnoznanstvenog rada	3	1	0	7				
Usmeno pamćenje - čitanje tekstova Parryjeve zbirke					3	1	0	8
Završni rad								22
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



## LINGVISTIKA ENGLJSKOG JEZIKA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremene lingvističke teorije	4	0	0	8				
Temeljne lingvističke discipline	4	0	0	8				
Jezične vježbe 9	3	0	1	8				
Metodologija lingvističkih istraživanja	3	0	1	6				
Završni rad								22
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>				<b>22</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
IZBORNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Kognitivna lingvistika					3	1	0	8
Interdisciplinarnost grane lingvistike					3	1	0	8

## ANGLOAMERIČKI KNJIŽEVNI STUDIJ

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremene angloameričke teorije književnosti	3	1	0	8				
Savremena britanska književnost od 1990ih	4	0	0	8				
Američka kratka priča 20. vijeka	3	1	0	8				
Metodologija angloameričkih književnih istraživanja	2	0	2	6				
Izborni nastavni predmet*					3	1	0	8
Završni rad								22
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremena kulturalna produkcija Velike Britanije i Sjedinjenih Američkih država	3	1	0	8				
Angloameričke teorije roda	4	0	0	8				

\* Student u drugom semestru bira jedan izborni nastavni predmet

## LINGVISTIKA NJEMAČKOG JEZIKA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Metodologija NIR-a	2	0	2	8				
Frazeologija	2	0	2	7				
Sintaksa proste rečenice u b/h/s jeziku	2	0	2	8				
Sociolingvistika	2	0	2	7				
Interkulturalna glotodidaktika					2	0	2	6
Završni rad								22

## PSIHOLOGIJA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Psihologija saznavno-motivacijskih procesa	2	0	0	5				
Organizacijska psihologija	3	0	0	6				
Psihologija porodice i porodične dinamike	3	0	1	7				
Psihološke intervencije u djetinjstvu i adolescenciji	3	0	1	6				
Savremeni psihološki pristupi u izučavanju pojedinca	3	0	1	6				
Metodologija psiholoških istraživanja sa multivarijantnim statističkim metodama					2	0	1	5
Završni rad								25

## SOCIJALNI RAD

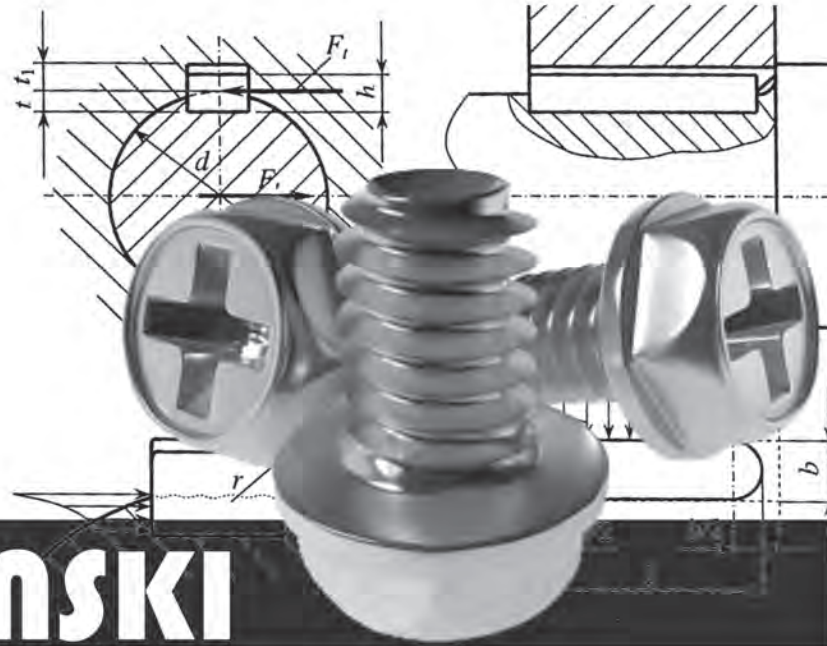
Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremena socijalna politika	3	1	0	6				
Metodologija socijalnih istraživanja	3	1	0	6				
Socijalni rad i prevencija delinkvencije mladih	2	1	0	6				
Zlostavljanje i zanemarivanje djece	2	1	0	6				
Planiranje u socijalnoj zaštiti	2	1	0	6				
Institucionalni i vaninstitucionalni programi u resocijalizaciji					2	1	0	5
Metodski postupci u socijalnom radu sa porodicom					2	1	0	5
Završni rad								25

## SOCIOLOGIJA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Metodologija socioloških istraživanja	3	1	0	6				
Sociologija genocida	3	1	0	6				
Teorije globalizacije	3	1	0	6				
Postmoderna	3	1	0	6				
Sociologija održivi zajednica	3	1	0	6				
Završni rad								30

## ŽURNALISTIKA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremene komunikološke teorije	3	1	0	7				
Komunikologija WWW	3	1	0	8				
Korporativno komuniciranje	3	1	0	8				
Etika javnog komuniciranja	3	1	0	7				
Metodologija komunikoloških istraživanja					3	1	0	10
Završni rad								20



# MAŠINSKI FAKULTET

**STUDIJSKI PROGRAMI:**  
MEHATRONIKA  
ENERGETSKO MAŠINSTVO  
PROIZVODNO MAŠINSTVO

**TRAJANJE STUDIJA:**  
4 GODINE

## NASTAVNO OSOBLJE:

### Redovni profesori:

1. Alić Izet
2. Delalić Sead
3. Sprečić Denijal

16. Lovrić Slađan
17. Karić Seniha
18. Osmanović Almir
19. Trakić Elvedin

### Vanredni profesori:

4. Alić Fikret
5. Buljubašić Indira
6. Čosić Salko
7. Eljšan Sandira
8. Karić Alija
9. Mehmedović Muhamed
10. Šarić Bahrudin
11. Šarić Emir
12. Topčić Alan

### Viši asistenti:

20. Halilović Jasmin
21. Kovačević Džemal
22. Nasić Edis
23. Mustafić Adnan
24. Osmić Midhat

### Docenti:

13. Butković Samir
14. Cerjaković Edin
15. Delić Izudin

### Asistenti:

25. Bećirović Denis
26. Herić Muhamed
27. Pjanić Merisa
28. Ramić Lejla
29. Selimović Lejla

### DEKAN:

Dr. sc. Muhamed Mehmedović, vanredni profesor

### ADRESA:

Univerzitetska 4

TEL: (0)35 320-920, FAX: (0)35 320-921  
[www.mf.untz.ba](http://www.mf.untz.ba)



# ZAJEDNIČKA OSNOVA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Matematika I	3	2	0	6				
Statika	3	2	0	5				
Fizika	2	1	1	5				
Materijali I	2	1	1	5				
Konstruktivna geometrija	2	0	2	5				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	1				
Matematika II					3	2	0	6
Kinematika					3	2	0	5
Računari i programiranje					2	0	1	5
Tehničke dokumentacija					3	0	2	5
Materijali II					2	1	1	5
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	1
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnove teorije sistema	2	0	1	3				
Osnove mašinske tehnike	2	0	1	3				
Softverski alati u inženjerstvu	2	0	1	3				
Tehnički standardi i propisi					2	1	0	3
Oblikovanje i razvijanje plašteva					2	1	0	3
Okolinski razvoj					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika III	2	2	0	5				
Mašinski elementi I	3	2	0	6				
Nauka o čvrstoći I	2	2	0	6				
Dinamika	3	2	0	5				
Konstruisanje računarom	2	0	2	5				
Mašinski elementi II					3	2	0	6
Nauka o čvrstoći II					3	2	0	6
Mehanika fluida I					3	2	0	6
Termodinamika I					2	2	0	5
Elektrotehnika i elektronika					2	1	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremeni materijali	2	0	1	3				
Numeričke metode u mašinstvu	2	1	0	3				
Osnove mehaničkih prenosnika snage	2	1	0	3				
Projektovanje mašinskih konstrukcija					2	1	0	3
Statistika u mašinstvu					2	1	0	3
Kompjuterska grafika i 3D modeliranje					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## MEHATRONIKA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnovi mehatronike I	2	1	1	6				
Mehanizmi u mehatronici	2	1	1	5				
Uljna hidraulika i pneumatika	2	2	1	5				
Energetska elektronika	3	1	1	5				
Proizvodne tehnologije I	2	1	1	5				
Tehnički engleski I	0	0	2	1				
Osnovi mehatronike II					2	2	1	6
Inteligentni senzori					2	1	1	5
Mehatronika u energetici					2	1	1	5
Proizvodne tehnologije II					2	1	1	5
Fleksibilni transport					2	1	1	5
Tehnički engleski II					0	0	2	1
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Elektromotorni pogoni u mehatronici	2	0	1	3				
Dinamika mehatroničkih modula	2	0	1	3				
Modeliranje i simulacija I	2	0	1	3				
Virtualni dizajn u mehatronici					2	0	1	3
Sinteza mehanizama					2	0	1	3
Modeliranje i simulacija II					2	0	1	3

Nakon odslušane treće godine studija obavezna je industrijska praksa

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Industrijski i mobilni roboti	3	1	1	6				
Mehatronički moduli I	2	1	1	5				
Mehatronika motornih vozila	2	1	1	5				
Automatsko upravljanje	2	1	1	5				
Poslovni engleski jezik I	0	0	2	1				
Fleksibilna automatika I	2	1	1	5				
Mehatronički moduli II					2	1	2	6
Biomehatronika					2	1	2	5
Mašinska vizija					2	1	2	5
Fleksibilni proizvodni sistemi					2	1	1	5
Poslovni engleski jezik II					0	0	2	1
Diplomski rad					0	0	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Nuronske mreže	2	0	1	3				
Mjerenje i kontrola	2	0	1	3				
Energetsko procesna mjerenja	2	0	1	3				
Fleksibilna automatika II					2	0	1	3
Automatizirani obradni centri					2	0	1	3
Osnove menadžmenta					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## ENERGETSKO MAŠINSTVO

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Mehanika fluida II	3	1	1	6				
Termodinamika II	3	1	1	6				
Prenos topline i mase I	3	1	1	5				
Osnove proizvodnih tehnologija	3	0	1	5				
Uljna hidraulika i pneumatika	2	0	1	4				
Tehnički engleski jezik I	0	0	2	1				
Pumpe kompresori i ventilatori					3	1	1	6
Motori SUS					2	1	1	5
Prenos topline i mase II					3	1	1	5
Obnovljivi izvori energije					2	1	1	5
Toplotni aparati i uređaji					2	1	1	5
Tehnički engleski jezik II					0	0	2	1
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Elektromotorni pogoni i upravljanje	2	1	0	3				
Mehaničke operacije	2	1	0	3				
CAD sistemi	2	1	0	3				
Industrijska ekologija					2	1	0	3
Voda, gorivo i mazivo					2	1	0	3
Transportna sredstva i uređaji					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Parni kotlovi I	2	1	1	5				
Toplotne turbomašine	2	1	1	5				
Grijanje i klimatizacija	3	1	1	6				
Termoenergetska postrojenja	3	1	1	5				
Energetsko procesna mjerenja	2	1	1	5				
Poslovni engleski jezik I	0	0	2	1				
Parni kotlovi II					3	1	1	6
Hidromašine					3	1	1	5
Rashladni sistemi					3	1	1	5
Hidroenergetska postrojenja					3	1	1	5
Poslovni engleski jezik II					0	0	2	1
Diplomski rad					0	0	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Cjevovodi	2	1	0	3				
Tehnička dijagnostika	2	0	1	3				
Osnove termografije	2	0	1	3				
Dinamika strujnih procesa					2	1	0	3
Planiranje i razvoj energetskeg sistema					2	1	0	3
Automatika					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## PROIZVODNO MAŠINSTVO

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Tehnologija rezanja I	3	1	1	6				
Zavarivanje i termička obrada I	2	0	1	5				
Tehnologije presovanja metalnih prahova	3	1	1	5				
Tehnologija plastičnosti I	2	1	1	5				
Mehanizmi i dinamika mašina	2	1	1	5				
Tehnički engleski I	0	0	2	1				
Tehnologija rezanja II					2	1	1	5
Zavarivanje i termička obrada II					2	1	1	5
Tehnologija plastičnosti II					3	1	1	6
Transportni sistemi I					3	1	1	5
Osnovi energetike					2	1	1	5
Tehnički engleski II					0	0	2	1
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Laserske tehnologije	2	1	0	3				
Uljna hidraulika i pneumatika	2	1	0	3				
Tehnička dijagnostika	2	1	0	3				
Mjerenje i kontrola					2	1	0	3
Reverzibilni inženjering					2	1	0	3
Mehatronički sistemi I					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET								
Proizvodni sistemi I	3	1	1	6				
Livenje	2	1	1	4				
Transportni sistemi II	2	1	1	5				
Razvoj proizvoda	2	1	1	5				
Alati i naprave	2	1	2	6				
Poslovni engleski I	0	0	2	1				
Proizvodni sistemi II					3	1	1	6
Teorija eksperimetalnog istraživanja					2	1	2	5
Terotehnologija					3	1	1	5
Tehnološki postupci					3	1	1	5
Poslovni engleski jezik II					0	0	2	1
Završni rad					0	0	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET								
Kompjuterski upravljane alatne mašine	2	0	1	3				
CAD/CAM sistemi	2	0	1	3				
Automatika i robotika	2	0	1	3				
Osnove menadžmenta					2	1	0	3
Motori i motorna vozila					2	1	0	3
Mašinska vizija					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



## ODRŽIVA ENERGIJA I OKOLINA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Energija i okolina	2	0	0	3				
Energetski sistemi i planiranje	2	0	1	5				
Energetska efikasnost	2	0	1	5				
Termoenergetska analiza procesa	2	0	1	5				
Materijali u energetici	2	0	1	4				
Izborni nastavni predmet I	2	0	1	4				
Izborni nastavni predmet II	2	0	1	4				
Završni rad								30
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
IZBORNI NASTAVNI PREDMET I	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Modeliranje KGH sistema	2	0	1	4				
Analiza okolinskih sistema	2	0	1	4				
Inteligentni energetski sistemi i mreže	2	0	1	4				
IZBORNI NASTAVNI PREDMET II								
Diferencijalne jednačine matematske fizike	2	0	1	4				
Numeričko modeliranje u energetskeim strojevima	2	0	1	4				
Numeričke metode u mehanici kontinuuma	2	0	1	4				

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## INDUSTRIJSKI INŽENJERING

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Industrijska logistika	2	1	1	6				
Kompjuterski podržana proizvodnja	2	0	1	5				
Montažni sistemi	2	1	0	5				
Upravljanje proizvodnjom	2	1	1	6				
Studija rada i vremena	2	1	0	4				
Modeliranje obradnih procesa	2	0	1	4				
Završni rad								30
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

## PROIZVODNE TEHNOLOGIJE

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Nove proizvodne tehnologija	2	1	1	5				
Tehnološkičnost materijala	2	0	1	5				
Brza izrada prototipa	2	0	1	5				
Konstrukcija deformacionih i obradnih mašina	2	1	0	5				
Virtualne analize obradnih procesa	2	0	1	5				
Modeliranje i optimizacija obradnih procesa	2	1	1	5				
Završni rad								30
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

## MEHATRONIKA

Krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Inteligentni mehatronički sistemi	2	1	1	8				
Sinteza mehatroničkih modula	2	1	1	8				
Biomehanička ergonomija i dizajn	2	1	0	7				
Računarski sistemi u realnom vremenu	2	0	1	7				
Dizajn mehatroničkih komponenti					2	0	1	5
Proporcionalna i servo hidraulika					2	0	1	5
Završni rad					4	0	0	20
Samostalni istraživački rad kandidata					0	0	10	





# MEDICINSKI FAKULTET

**OPŠTA MEDICINA**

**TRAJANJE STUDIJA:**  
6 GODINA

**ODSJEK ZDRAVSTVENIH STUDIJA:**  
STUDIJ RADIOLOŠKE TEHNOLOGIJE  
STUDIJ SESTRINSTVA  
STUDIJ FIZIOTERAPIJE  
STUDIJ MEDICINSKO-LABORATORIJSKE DIJAGNOSTIKE  
STUDIJ SANITARNOG ZDRAVSTVA

**TRAJANJE STUDIJA:**  
4 GODINE

## NASTAVNO OSOBLJE:

### Redovni profesori:

1. Aščerić Mensura
2. Bačić-Mulić Suada
3. Balić Adem
4. Balić Devleta
5. Baraković Fahir
6. Brkić Fuad
7. Brkić Harun
8. Brkić Selmira
9. Čičkušić Elmira
10. Čičkušić-Jakubović Amra
11. Delić Jasmin
12. Fatušić Zlatan
13. Ferković Vesna
14. Hasukić Šefik
15. Iljazović Ermina
16. Isaković Eldar
17. Kabil Emir
18. Keser Dragan
19. Kušljugić Zumreta
20. Ljuca Dženita
21. Ljuca Farid
22. Kapidžić-Duraković Suada
23. Mešić Enisa
24. Nuhbegović Sabina
25. Pajević Izet
26. Pranjčić Nurka
27. Savković Admedina
28. Sinanović Osman
29. Skokić Fahrija
30. Smajlović Dževdet
31. Sutović Alija
32. Trnačević Senaid
33. Tupković Emir
34. Zerem Enver

### Vanredni profesori:

35. Ahmetagić Sead
36. Avdibegović Esmira
37. Batić-Mujanović Olivera
38. Delibegović Samir
39. Grgić Gordana
40. Hadžigrahić Nermina
41. Hajder Elmira
42. Hajder Mithad
43. Hodžić Mirsad
44. Jusufović Vahid
45. Mujanović Emir
46. Numanović Fatima
47. Pavlović-Čalić Nada
48. Pavljašević Suzana
49. Zulčić-Nakić Vesna

### Docenti:

50. Džananović Dževad
51. Kadrić Nedžad
52. Kešetović Rifat
53. Kurtić Azra
54. Marković Sergije
55. Muratović Selma
56. Ramić Suada
57. Tuco Vedo

### Viši asistenti:

58. Lelić Melisa

### Asistenti:

59. Grbić Emin
60. Mazić Halida

### Laboranti:

61. Ilić Janja
62. Hadžiefendić Mediha
63. Pekarić Radmila
64. Porobić Senija
65. Trgovčić Ekrem

## DEKAN:

Dr. sc. Elmira Čičkušić, redovni profesor

## ADRESA:

Univerzitetska 1

TEL: (0)35 320 600; FAX: (0)35 320 601  
www.medf.untz.ba

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Anatomija	2	0	2	5				
Biofizika	3	0	1	4				
Biologija sa humanom genetikom	3	0	2	7				
Medicinska hemija	3	0	2	7				
Informatika sa medicinskom statistikom	3	0	1	4				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Anatomija					4	0	3	9
Biohemija I					4	0	2	8
Histologija i embriologija 1					4	0	2	6
Uvod u medicinu i prva pomoć					2	0	1	4
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Tajna ćelije	3	0	0	3				
Život prije rođenja	3	0	0	3				
Medicinska kozmetologija	3	0	0	3				
Psihologija komunikacija					2	1	0	3
Klinička anatomija I					3	0	0	3
Zdrava posteljica-zdravo novorođenče					3	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Neuroanatomija	4	0	3	8				
Fiziologija	6	0	3	10				
Histologija i embriologija 2	4	0	3	7				
Fiziologija					6	0	3	11
Biohemija II					4	0	2	7
Medicinska mikrobiologija sa imunologijom					4	0	2	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>25</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Psihopatologija svakodnevnog života	1	0	0	3				
Bazična imunologija	1	0	0	3				
Osnovi medicinske informatike I	1	0	0	2				
Metodologija istraživanja	1	0	0	2				
Klinička laboratorijska dijagnostika	1	0	0	3				
Osnovi medicinske informatike II					1	0	0	2
Klinička anatomija II					3	0	0	3
Dijagnostički postupci i metode u internoj medicini					2	1	0	3
Farmakoeconomika					1	0	0	2
Reumatske bolesti i kvalitet života					1	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Medicinska mikrobiologija sa parazitologijom	3	0	2	6				
Klinička propedeutika	2	0	2	5	1	0	1	3
Patologija	4	0	3	8	5	0	3	9
Patofiziologija	4	0	2	7	3	0	2	5
Farmakologija i toksikologija	2	0	1	4	4	0	2	8
Radiologija i nuklearna medicina					3	0	1	5
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>30</b>

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Dermatovenerologija	1	0	1	3	1	0	1	2
Infektologija	1	0	1	3	2	0	1	4
Neurologija	2	0	2	4	2	0	2	4
Interna medicina	8	0	6	16	6	0	4	11
Psijhijatrija s medicinskom psihologijom	2	0	1	4	2	0	1	4
Epidemiologija sa statistikom					2	0	1	5
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>30</b>

PETA (V) GODINA	IX semestar				X semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Ginekologija i akušerstvo	4	0	3	7	3	0	2	5
Hirurgija	4	0	2	6	4	0	2	7
Pedijatrija	4	0	2	8	2	0	2	6
Higijena sa zdravstvenom ekologijom	1	0	1	4				
Oftalmologija	2	0	1	5				
Ortopedija					1	0	1	4
Otorinolaringologija					3	0	2	5
Onkologija					2	0	1	3
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>30</b>

ŠESTA (VI) GODINA	XI semestar				XII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Fizijatrija i rehabilitacija	2	0	1	4	<b>KLINIČKI STAŽ</b>			
Medicina rada	2	0	1	4				
Porodična medicina	2	0	2	5				
Socijalna medicina	2	0	1	5				
Sudska medicina	2	0	3	6				
Klinička imunologija	2	0	1	3				
Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje	2	0	1	3				
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			

# ZAJEDNIČKA OSNOVA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Mikrobiologija sa parazitologijom	3	0	2	6				
Biohemija	3	0	2	6				
Uvod u medicinu	2	2	0	4				
Zdravstvena etika	2	0	0	3				
Opšti principi zdravstvene njege	4	0	4	8				
Anatomija					3	0	2	7
Histologija					3	0	2	7
Sudsko-medicinska etika zdravstvenih radnika					3	0	2	3
Medicinska psihologija					2	0	1	3
Tjelesni i zdravstveni odgoj					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Računarska obrada laboratorijskih podataka	1	0	0	3				
Kineziologija	1	0	0	3				
Zdravstvena ekologija	1	0	0	3				
Mentalno zdravlje u zajednici					1	0	1	3
Fizikalni modaliteti					1	0	1	3
Prva pomoć					1	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Medicinska statistika	2	1	0	4				
Epidemiologija	3	0	2	8				
Psihologija komunikacija	3	0	2	5				
Medicinska dijetetika	2	0	2	5				
Medicinska infomatika	3	0	2	5				
Patologija					3	0	2	6
Patofiziologija					3	0	3	7
Farmakologija					3	0	3	7
Promocija zdravlja					2	1	0	4
Higijena i zdravstvena ekologija					1	0	1	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Biomehanika	3	0	0	3				
Laboratorijska nuklearna medicina	3	0	0	3				
Život prije rođenja	3	0	0	3				
Organizacija zdravstvene njege					2	0	1	3
Balneologija					2	0	1	3
Medicinska kozmetologija					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## STUDIJ RADIOLOŠKE TEHNOLOGIJE

<b>TREĆA (III) GODINA</b>	<b>V semestar</b>				<b>VI semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Biofizika sa matematikom	2	0	2	2				
Radiološka biologija i radiološka zaštita	3	0	0	4				
Opšta radiologija	4	0	0	5				
Radiološki aparati	1	0	2	4				
Radiološka informatika	0	4	0	4				
Tehnike snimanja I	0	0	5	6				
Kompjuterizovane radiološke metode	1	0	3	5				
Nuklearna medicina i radiohemija I					2	0	3	7
Rentgen anatomija I					5	0	0	7
Radioterapija					4	0	4	7
Menadžment u radiologiji					3	0	0	4
Modifikacije radioloških metoda					1	0	3	5
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>30</b>

<b>ČETVRTA (IV) GODINA</b>	<b>VII semestar</b>				<b>VIII semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Onkologija	2	0	0	2				
Radiološka zaštita	2	0	0	3				
Rentgen anatomija II	4	0	0	5				
Digitalna radiologija	3	0	0	4				
Nuklearna medicina i radiohemija II	1	0	2	4				
Neuroradiologija	1	0	4	5				
Magnetna rezonanca u radiologiji	1	0	5	7				
Radioterapijski uređaji					1	0	2	4
Tehnike snimanja II					0	0	3	4
Urgentna radiologija					1	0	3	4
Tehnika ultrazvuka					1	0	2	3
Interventna radiologija					0	0	4	5
Radiološka ortopedija					2	0	3	6
Metodologija naučno-istraživačkog rada					2	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>30</b>

## STUDIJ SESTRINSTVA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Interna medicina i zdravstvena njega internističkih bolesnika	5	0	5	12				
Infektologija i zdravstvena njega infektoloških bolesnika	4	0	5	11				
Otorinolaringologija	3	0	3	7				
Hirurgija i zdravstvena njega hirurških bolesnika					4	0	3	9
Ginekologija, akušerstvo i neonatologija					4	0	3	8
Zdravstvena njega ginekoloških bolesnika					4	0	3	8
Gejatrija					2	0	2	5
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>30</b>

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Pedijatrija i zdravstvena njega u pedijatriji	4	0	4	9				
Oftalmologija	2	0	1	4				
Dermatovenerologija	2	0	1	4				
Rehabilitacija i fizikalna medicina	2	0	1	3				
Porodična medicina	2	0	2	5				
Socijalna medicina	2	0	2	5				
Neurologija i zdravstvena njega neuroloških bolesnika					4	0	4	9
Urgentna medicina					2	0	3	6
Psihijatrija i zdravstvena njega psihijatrijskih bolesnika					4	0	3	8
Onkologija					2	0		3
Metodologija naučno-istraživačkog rada					2	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>30</b>

## STUDIJ FIZIOTERAPIJE

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Klinička kineziologija	3	0	2	6				
Ortopedija sa traumatologijom	2	0	2	5				
Fizikalna terapija	3	0	3	7				
Reumatologija	4	0	4	10				
Kardiovaskularne bolesti i pulmologija	1	0	1	2				
Psihijatrija					1	0	1	2
Hirurgija					1	0	1	3
Neurologija					3	0	2	6
Pedijatrija					2	0	2	4
Ortopedsko traumatološka fizioterapija					2	0	2	5
Protetika i ortotika					2	0	3	6
Kardiovaskularna i pulmonalna fizioterapija					1	0	2	4
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>30</b>

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Neurološka fizioterapija	3	0	3	7				
Fizioterapijska procjena	2	0	2	5				
Kinezioterapijske vještine I	2	0	4	7				
Dermatologija	1	0	1	2				
Osnovi ergonomije	2	0	1	4				
Osnovi motoričkih transformacija	2	0	2	5				
Specijalne teme iz fizioterapije					2	0	3	6
Osnove radnog i socijalnog prava					2	0	0	2
Dječija fizioterapija					2	0	3	6
Okupaciona terapija					2	0	3	6
Kinezioterapijske vještine II					2	0	3	6
Metodologija naučno-istraživačkog rada					2	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>30</b>

STUDIJ MEDICINSKO-LABORATORIJSKE  
DIJAGNOSTIKE

TREĆA (III) GODIN	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Organizacija i automatizacija laboratorijske medicine	1	0	2	3				
Standardizacija i kontrola kvaliteta u laboratorijskoj medicini	2	0	1	4				
Klinička mikrobiologija I	3	0	4	8				
Citogenetika	3	0	2	5				
Histotehnologija i citotehnologija	3	0	4	10				
Molekularna biologija i biotehnologija					4	0	4	8
Klinička biohemija I					4	0	4	10
Klinička imunologija					1	1	2	6
Hematologija					2	0	3	6
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>30</b>

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Specijalna epidemiologija	2	0	1	3				
Toksikologija	2	0	1	3	1	0	1	2
Klinička mikrobiologija II	1	0	2	4	1	0	2	4
Klinička biohemija II	1	0	2	4	1	0	2	4
Transfuziologija	2	0	3	6				
Imunohematologija i protočna citometrija	1	0	2	4	1	0	2	4
Citodijagnostika	2	1	2	6				
Metodologija naučno-istraživačkog rada					2	0	1	4
Ćelijska kultura i tipizacija tkiva					1	0	2	3
Molekularno-genetske tehnike					2	0	3	5
Citogenetske tehnike					2	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>30</b>



## STUDIJ SANITARNOG ZDRAVSTVA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Standardizacija i kontrola rada u laboratorijskoj medicini	2	0	1	4				
Industrijska mikrobiologija	2	0	1	4				
Socijalna medicina	4	0	4	8				
Toksikologija	2	0	1	4				
Epidemiološki nadzor zdravstvenih ustanova	2	0	2	5				
Higijena zraka	2	0	2	5				
Zdravstveno-higijenski značaj otpadnih materija					3	0	3	7
Psihologija rada					4	0	4	9
Sanitarni nadzor nad životnim namirnicama					4	0	4	10
Metodologija naučnoistraživačkog rada					2	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Industrijska mikrobiologija	1	0	1	2	1	0	1	2
Socijalna medicina	2	0	2	4	2	0	2	4
Toksikologija	1	0	1	2	1	0	1	2
Zdravstveno-higijenski značaj otpadnih materija	2	0	0	3	1	0	1	3
Epidemiološki nadzor zdravstvenih ustanova	1	0	1	3	1	0	1	3
Standardizacija i kontrola rada u laboratorijskoj medicini	2	0	1	4				
Higijena zraka	1	0	1	3	1	0	1	3
Psihologija rada	2	0	2	4	2	0	2	4
Sanitarni nadzor tehnološkog procesa proizvodnje i distribucije životnih namirnica	2	0	2	5	2	0	2	5
Metodologija naučno-istraživačkog rada					2	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>13</b>		<b>12</b>	<b>30</b>



# PRAVNI FAKULTET

TRAJANJE STUDIJA:  
4 GODINE



## NASTAVNO OSOBLJE:

### Vanredni profesori:

1. Hasanović Izudin
2. Kofrc Hajro
3. Mutapčić Edin

### Docenti:

4. Alihodžić Jasmina
5. Begić Zlatan
6. Čokić-Džinić Mirela
7. Gurda Vedad
8. Karić Amir
9. Krešić Boris
10. Miraščić Dženeta
11. Mutapčić Hamid
12. Petrović Anita

### Viši asistenti:

13. Halilović Ervina
14. Šehrić Edina

### Docent:

15. Iveljić Maja

## DEKAN:

Dr. sc. Izudin Hasanović, vanredni profesor

## ADRESA:

Muhameda Hevaija-Uskufija 7

TEL: (0)35 250-657, FAX: (0)35 250-658  
[www.pf.untz.ba](http://www.pf.untz.ba)

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Teorija države	4	1	0	6				
Rimsko pravo	4	1	0	6				
Državno pravni razvitak BiH	4	1	0	6				
Demokratija i ljudska prava	3	1	0	5				
Sociologija	3	1	0	5				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	2	0	0				
Teorija prava					4	1	0	6
Bosanskohercegovačko komparativno pravo					3	1	0	6
Komparativna pravna historija					4	1	0	6
Uvod u sistem građanskog prava					4	1	0	6
Osnovi ekonomije					3	1	0	4
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	2	0	0
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Pravo lokalne samouprave	2	0	0	2				
Pravne kodifikacije predmodernog doba	2	0	0	2				
Kancelarijsko poslovanje s administracijom i protokolom					2	0	0	2
Diplomatika i heraldika BiH					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Građansko pravo	4	1	0	6				
Krivično pravo - opći dio	4	1	0	6				
Ustavno pravo	4	1	0	6				
Bračno pravo	4	1	0	6				
Ekonomsko pravni sistem i politika	3	0	0	4				
Stvarno pravo					4	1	0	6
Krivično pravo - posebni dio					4	1	0	6
Ustavne institucije					4	1	0	6
Roditeljsko i starateljsko pravo					4	1	0	6
Nasljedno pravo					2	1	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Imovinski odnosi bračnih partnera	2	0	0	2				
Sistemi revizije ustava	2	0	0	2				
Alternativno rješavanje sporova					2	0	0	2
Osnove federalizma					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obligaciono pravo - opći dio	4	1	0	6				
Krivično procesno pravo - opći dio	4	1	0	5				
Međunarodno javno pravo - opći dio	3	1	0	5				
Radno i socijalno pravo	4	1	0	6				
Finansije i finansijsko pravo	3	1	0	6				
Obligaciono pravo - posebni dio					4	1	0	6
Krivično procesno pravo - posebni dio					4	1	0	5
Međunarodno javno pravo - posebni dio					3	1	0	5
Sigurnosne studije					3	1	0	6
Savremeni pravno-politički sistemi					4	1	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Lična prava	2	0	0	2				
Uvod u pravo Evropske unije	2	0	0	2				
Sociologija genocida					2	0	0	2
Potrošačko pravo					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
<b>PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Građansko parnično procesno pravo	4	1	0	6				
Međunarodno privatno pravo	4	1	0	6				
Pravo privrednih društava	4	1	0	6				
Upravno pravo	4	1	0	6				
Metodologija društvenih i pravnih istraživanja	2	1	0	4				
Građansko vanparnično pravo i izvršno procesno pravo					4	1	0	6
Međunarodno procesno privatno pravo					4	1	0	6
Ugovorno privredno pravo					4	1	0	6
Upravno procesno pravo					4	1	0	6
Međunarodno privredno pravo					2	1	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Arbitražno pravo	2	0	0	2				
Pravo industrijske svojine	2	0	0	2				
Savremeni međunarodni odnosi					2	0	0	2
Stečajno pravo					2	0	0	2

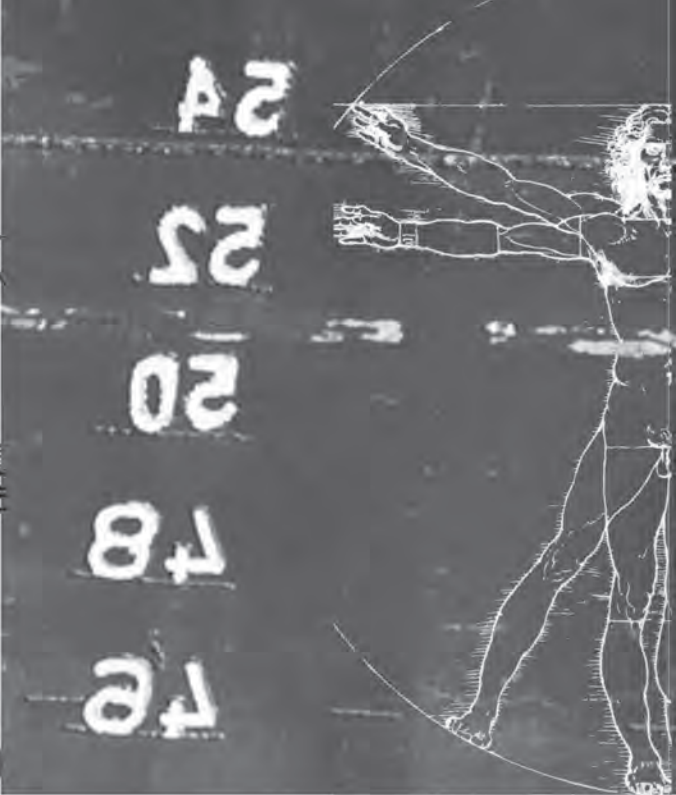
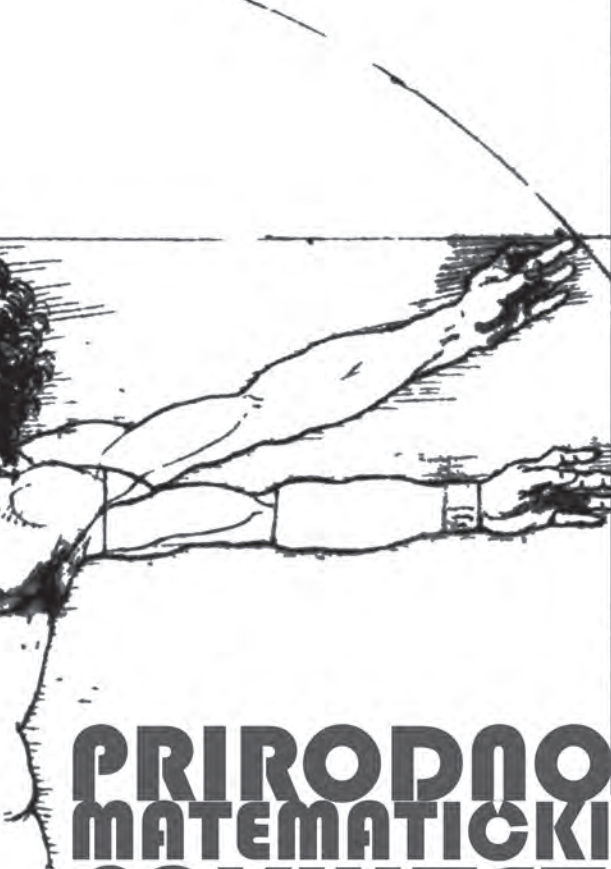
\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



## GRAĐANSKO PRAVO

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Metodologija društvenih i pravnih istraživanja	2	1	0	6				
Razvoj instituta građanskog prava u EU	2	1	0	6				
Evropsko ugovorno pravo	3	1	0	6				
Evropsko poslovno pravo	2	1	0	6				
Evropsko međunarodno privatno i procesno pravo	3	1	0	6				
Evropsko porodično i nasljedno pravo					2	1	0	5
Završni rad								25
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>





# PRIRODNO MATEMATICKI FAKULTET

## STUDIJSKI ODSJECI

BIOLOGIJA

FIZIKA

GEOGRAFIJA

HEMIJA

MATEMATIKA

## TRAJANJE STUDIJA:

4 GODINE

## NASTAVNO OSOBLJE:

### Redovni profesori:

1. Adrović Feriz
2. Avdić Senada
3. Crnkić Aida
4. Đonlagić Nusreta
5. Nurkanović Mehmed
6. Stahov Jugoslav
7. Terzić Rifet

### Vanredni profesori:

8. Ahmić Adisa
9. Adrović Avdul
10. Cipurković Amira
11. Duvnjaković Enes
12. Gazdić Izet
13. Hadžiavdlić Vesna
14. H. Halilović Jasminka
15. Hodžić Snježana
16. Hodžić Zorica
17. Ibrišimović Mehmedinović Nadira
18. Marić Snježana
19. Nurkanović Zehra
20. Okičić Nermin
21. Rešić Sead
22. Suljić Alija
23. Vugdalić Ramiz

### Docenti:

24. Ahmetbegović Semir
25. Čatović Benjamin
26. Garić-Demirović Mirela
27. Hadžiahmedović Jurida Elvira

28. Hadžimehmedović Mirza
29. Hadžimustafić Edin
30. Hajdarević Edina
31. Halilović Sanela
32. Hamidović Hajrija
33. Hercegovac Amela
34. Huseinović Samira
35. Kadušić Alma
36. Karić Amela
37. Kasić Amela
38. Kasumović Amira
39. Kesić Aldina
40. Kudumović Dostović Fadila
41. Kunosić Suad
42. Lepirica Alen
43. Mešanović Dževad
44. Osmanović Hedim
45. Osmanović Sanida
46. Pašić Vedad
47. Pirić Samra
48. Poljaković Melita
49. Skenderović Isat
50. Smajić Sabahudin
51. Softić Amela
52. Srabović Majda
53. Sulejmanović Smajo
54. Suljkanović Mersiha
55. Šestan Almir

### Viši asistenti:

56. Avdić Aldijana
57. Bajrić Alen

58. Baraković Elvis
59. Hankić Ema
60. Husejnagić Darja
61. Ibrišević Sandra
62. Ibrišević Sanita
63. Jašarević Sabina
64. Kamberović Čamdžić Jasmina
65. Karasuljić Samir
66. Modrić-Šahbazović Almedina
67. Moranjić Samra
68. Muminović-Huremović Jasmina
69. Omerović Rifat
70. Rekić-Vuković Amra
71. Saletović Mirzeta
72. Širanović Suad

### Asistenti:

73. Bajraktarević Lejla
74. Dedić Jasmina
75. Huseinović Edina
76. Taletović Aida

### Laboranti:

77. Alijević Fahira
78. Arnautalić Mulija, viši laborant
79. Mirza Tupajić, viši laborant
80. Nuhić Gordana
81. Osmanović Nermina, viši laborant
82. Pejić Pejo, viši laborant
83. Tinjić Mirsada, viši laborant

## DEKAN:

Dr.sc. Suad Kunosić, docent

## ADRESA:

Univerzitetska 4

TEL: (0)35 320-860, FAX: (0)35 320-861  
www.pmf.untz.ba

# ZAJEDNIČKA OSNOVA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti								
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Biologija ćelije	4	0	2	7				
Histologija životinja	3	0	2	6				
Biosistematika avertebrata I	3	0	3	7				
Biosistematika talofita I	3	0	3	7				
Biofizika	2	0	0	3				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Razviče životinja					2	0	2	5
Biosistematika avertebrata II					3	0	2	5
Biosistematika talofita II					2	0	2	5
Anatomija i morfologija biljaka					2	0	2	5
Uporedna morfologija životinja					3	0	1	5
Hemija					2	0	2	5
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>30</b>

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Biosistematika hordata I	3	0	2	6				
Biosistematika kormofita I	2	0	2	5				
Opća mikrobiologija I	3	0	2	6				
Opća biohemija	2	0	2	5				
Hidrobiologija	2	0	2	5				
Biosistematika hordata II					3	0	2	6
Biosistematika kormofita II					3	0	2	6
Opća mikrobiologija II					2	0	2	5
Funkcionalna biohemija					2	0	2	5
Acelularni mikroorganizmi					2	1	1	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Naučna dostignuća u biologiji	2	1	0	3				
Endemične vrste u BiH	2	1	0	3				
Ljekovito i toksično bilje					2	1	0	3
Itiologija					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## EDUKACIJA U BIOLOGIJI

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Fiziologija biljne ćelije	3	0	2	6				
Opća fiziologija životinja	3	0	2	6				
Uvod u ekologiju	2	0	2	5				
Genetika	3	0	2	7				
Psihologija	2	1	0	3				
Ekofiziologija biljaka					3	0	2	6
Uporedna fiziologija životinja					3	0	2	6
Molekularna genetika					3	0	2	7
Biološki resursi					2	0	2	5
Pedagogija					2	1	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Fiziologija i anatomija životinja i čovjeka	2	0	1	3				
Odabrana poglavlja iz humane genetike	2	0	1	3				
Biogeografija					2	0	1	3
Odabrana poglavlja iz populacione genetike					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Teorija antropogeneze	2	0	2	5				
Zoekologija	3	0	3	7				
Zaštita biotičkih sistema	2	0	2	5				
Genetičko inženjerstvo i biotehnologija	3	0	1	5				
Metodika nastave biologije I	2	2	0	5				
Bioantropologija					3	0	2	6
Evolucija					3	0	2	7
Ekologija biljaka					3	0	3	7
Metodika nastave biologije II					2	0	1	4
Metodička praksa iz biologije					1	0	2	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Molekularna biologija u biomedicini	2	0	1	3				
Etologija	2	0	1	3				
Ekologija sa osnovama ekološkog planiranja					2	0	1	3
Molekularna biologija čelije					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



## PRIMIENJENA BIOLOGIJA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Fiziologija biljne ćelije	3	0	2	6				
Opća fiziologija životinja	3	0	2	6				
Uvod u ekologiju	2	0	2	5				
Genetika	3	0	2	7				
Kultura ćelija i tkiva	2	0	1	3				
Ekofiziologija biljaka					3	0	2	6
Uporedna fiziologija životinja					3	0	2	6
Molekularna genetika					3	0	2	7
Biološki resursi					2	0	2	5
Ekologija čovjeka					2	1	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Entomologija	2	0	1	3				
Industrijska mikrobiologija	2	0	1	3				
Komparativna hematologija					2	0	1	3
Molekularno-genetički markeri					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Zoekologija	3	0	3	7				
Humana genetika	3	0	2	6				
Zaštita biotičkih sistema	2	0	2	5				
Genetičko inženjerstvo i biotehnologija	3	0	1	5				
Molekularna biologija	2	0	1	4				
Ekologija biljaka					3	0	3	7
Bioantropologija					3	0	2	6
Opća i molekularna evolucija					3	0	1	5
Mutageneza					2	0	1	4
Populaciona genetika					2	2	0	5
Ukupno obaveznih*	13	0	9	27	13	2	7	27

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Imunogenetika sa osnovama imunologije	2	0	1	3				
Mikrobiologija životnih namirnica	2	0	1	3				
Molekularna forenzička genetika					2	0	1	3
Ekotoksikologija					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

# ZAJEDNIČKA OSNOVA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Opća fizika I	3	3	0	7				
Eksperimentalna fizika I	2	0	2	5				
Matematika I	4	4	0	9				
Uvod u računare	2	0	1	4				
Opća hemija	3	1	0	5				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Opća fizika II					4	4	0	10
Eksperimentalna fizika II					2	0	2	5
Matematika II					4	4	0	9
Programiranje					2	1	2	6
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Opća fizika III	3	3	0	7				
Eksperimentalna fizika III	2	0	2	5				
Klasična mehanika I	2	2	0	5				
Matematičke metode fizike I	3	2	0	6				
Primjena računara u fizici	1	0	2	4				
Opća fizika IV					3	3	0	7
Eksperimentalna fizika IV					2	0	2	5
Klasična mehanika II					2	2	0	5
Zanimljiva fizika					2	0	0	3
Matematičke metode fizike II					3	3	0	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Engleski jezik I	2	1	0	3				
Programski jezici	2	0	1	3				
Engleski jezik II					2	1	0	3
Astronomija					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## EDUKACIJA U FIZICI

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Elektrodinamika I	3	3	0	7				
Fizika atoma	3	2	0	6				
Ekperimentalne metode moderne fizike	3	0	2	6				
Astrofizika	2	1	0	4				
Psihologija	2	1	0	4				
Elektrodinamika II					3	2	0	6
Statistička fizika i termodinamika					3	2	0	6
Kvantna mehanika I					3	3	0	7
Primjena računara u nastavi fizike					1	0	2	4
Pedagogija					2	1	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnovi meteorologije	2	0	1	3				
Biološki efekti zračenja	2	0	1	3				
Fizika lasera					2	0	1	3
Fizika u medicinskoj dijagnostici					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Nuklearna fizika	3	2	1	7				
Kvantna mehanika II	3	3	0	7				
Fizika čvrstog stanja I	2	2	1	6				
Akvizicija i obrada eksperimentalnih podataka u fizici	1	0	1	3				
Metodika nastave fizike	2	1	0	4				
Fizika elementarnih čestica					3	2	0	5
Fizika čvrstog stanja II					3	2	1	6
Istorija fizike					2	0	0	3
Praktikum metodike nastave fizike					2	0	2	4
Metodička praksa nastave fizike					1	2	2	5
Završni rad					0	0	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Istraživanje u obrazovanju	2	0	1	3				
Savremeni izvori energije i ekologija	2	0	1	3				
Supraprovodljivost					2	0	1	3
Dozimetrija i zaštita od zračenja					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## PRIMIJEJENA FIZIKA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Elektrodinamika I	3	3	0	7				
Fizika atoma	3	2	0	6				
Eksperimentalne metode moderne fizike	3	0	2	6				
Astrofizika	2	1	0	4				
Elektronika I	2	0	1	4				
Elektrodinamika II					3	2	0	6
Statistička fizika i termodinamika					3	2	0	6
Kvantna mehanika I					3	3	0	7
Elektronika II					2	0	1	4
Osnovi geofizike					2	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnovi meteorologije	2	0	1	3				
Biološki efekti zračenja	2	0	1	3				
Fizika lasera					2	0	1	3
Fizika molekula					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Nuklearna fizika	3	2	1	7				
Kvantna mehanika II	3	3	0	7				
Fizika čvrstog stanja I	2	2	1	6				
Fizika u medicinskoj dijagnostici i terapiji	3	1	1	7				
Fizika elementarnih čestica					3	2	0	5
Fizika čvrstog stanja II					3	2	1	6
Istorija fizike					2	0	0	3
Doziometrija i zaštita od zračenja					2	0	2	4
Akvizicija i obrada eksperimentalnih podataka u fizici					2	1	2	5
Završni rad					0	0	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Fizika novih materijala	2	0	1	3				
Savremeni izvori energije i ekologija	2	0	1	3				
Supraprovodljivost					2	0	1	3
Specijalna poglavlja kvantne fizike					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## EDUKACIJA U GEOGRAFIJI

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Uvod u geografiju	2	1	0	4				
Matematička geografija	3	2	1	7				
Opća geologija sa paleogeografijom	2	2	0	5				
Klimatologija s meteorologijom I	3	1	2	7				
Kartografija	3	1	2	7				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Statističke i grafičke metode u geografiji					3	1	1	6
Klimatologija s meteorologijom II					3	2	0	6
Geomorfologija I					3	2	0	6
Hidrogeografija I					3	2	1	7
Pedogeografija					2	1	1	5
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>30</b>



DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Geomorfologija II	3	1	1	6				
Hidrogeografija II	3	1	1	6				
Biogeografija	2	1	0	4				
Demogeografija I	3	1	1	6				
Ekonomska geografija	3	1	0	5				
Demogeografija II					3	1	1	6
Ruralna geografija					2	2	0	5
Kulturna geografija					2	2	0	5
Turistička geografija					2	2	0	5
Geografski informacijski sistemi					2	0	3	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Primijenjena klimatologija	2	0	1	3				
Primijenjena hidrogeografija	2	0	1	3				
Statistička istraživanja u geografiji stanovništva					2	1	0	3
Globalne migracije stanovništva					2	1	0	3

U toku akademske godine studenti su obavezni izvesti 30 sati terenskih vježbi.

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Urbana geografija	3	2	0	6				
Agrarna geografija	2	2	0	5				
Fizička geografija Bosne i Hercegovine	3	1	1	7				
Geografija Evrope	3	2	0	6				
Psihologija	2	1	0	3				
Industrijska i saobraćajna geografija					3	1	0	6
Politička geografija					3	2	0	6
Antropogeografija Bosne i Hercegovine					3	2	1	7
Geografija Azije					2	2	0	5
Pedagogija					2	1	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Primijenjena geomorfologija	2	0	1	3				
Reljef Bosne i Hercegovine	2	0	1	3				
Demogeografski razvoj BiH					2	1	0	3
Turističke regije svijeta					2	1	0	3
Principi geografske regionalizacije					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Geografske osnove prostornog planiranja	2	1	1	5				
Regionalna geografija Bosne i Hercegovine	2	1	1	5				
Geoekologija I	3	1	1	6				
Geografija Afrike	2	2	0	5				
Metodika nastave geografije	3	2	0	6				
Geoekologija II					3	1	1	6
Geografija Amerike					2	2	0	5
Geografija Australije i Okeanije					2	2	0	5
Geografsko kartiranje					2	1	2	6
Metodička praksa nastave geografije					2	0	2	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Zavičajna geografija	2	1	0	3				
Etnogeografija Bosne i Hercegovine	2	1	0	3				
Terenska nastava					2	1	0	3
Urbani sistemi					2	1	0	3

U toku akademske godine studenti su obavezni izvesti 30 sati terenskih vježbi.

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## ZAJEDNIČKA OSNOVA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Uvod u laboratorijski rad	1	0	1	2				
Matematika I	3	3	0	6				
Fizika I	2	1	1	5				
Opšta hemija	4	0	3	9				
Biologija	2	0	1	4				
Uvod u računarstvo	2	0	1	4				
Tjelesni i zdravstveni odgoj	0	0	2	0				
Matematika II					3	3	0	6
Fizika II					2	1	1	5
Opšta minerologija					2	0	2	5
Neorganska hemija I					4	0	3	9
Stehiometrija					3	1	0	5
Tjelesni i zdravstveni odgoj					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>30</b>

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Organska hemija I	4	0	3	9				
Analitička hemija I	4	0	3	9				
Neorganska hemija II	4	0	3	9				
Organska hemija II					4	0	3	9
Analitička hemija II					4	0	3	9
Fizikalna hemija II					4	0	3	9
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremene teme u hemiji	3	0	0	3				
Hemija čvrstog stanja	3	0	0	3				
Hemometrija					3	0	0	3
Koloidna hemija					3	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## EDUKACIJA U HEMIJI

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Biohemija I	3	0	2	6				
Psihologija	2	1	0	3				
Hemija prirodnih spojeva	3	0	2	6				
Fizikalna hemija II	4	0	3	9				
Biohemija II					3	0	2	6
Stručna praksa I					0	0	3	5
Elektrohemija					3	0	2	5
Radiohemija					3	1	0	5
Pedagogija					2	1	0	3
Bioneorganska hemija					3	0	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Biohemija ćelije	2	0	0	3				
Hemija makromolekula	2	0	0	3				
Menadžment u obrazovanju	2	0	0	3				
Engleski jezik I					2	0	0	3
Slobodni radikali u hemiji					2	0	0	3
Inkluzija u obrazovanju					2	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET								
Metodika nastave hemije I	2	2	0	6				
Hemijska tehnologija	3	0	2	6				
Primjena računara u hemiji	2	0	1	5				
Instrumentalna analiza	3	0	3	6				
Istorija hemije	3	0	0	4				
Metodika nastave hemije II					2	1	2	5
Hemija okoline					3	0	2	5
Eksperimentalna nastava u hemiji					3	0	3	6
Stereohemija					3	1	0	4
Stručna praksa					0	0	3	5
Završni rad					0	0	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET								
Engleski jezik II	2	0	0	3				
Alkaloidi i steroidi	2	0	0	3				
Proteinska biohemija	2	0	0	3				

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## PRIMIJEJENA HEMIJA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
REDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Biohemija I	3	0	2	6				
Instrumentalna analiza I	3	0	3	6				
Hemija prirodnih spojeva	3	0	2	6				
Fizikalna hemija II	4	0	3	9				
Biohemija II					3	0	2	6
Stručna praksa					0	0	3	5
Elektrohemija					3	0	2	5
Radiohemija					3	1	0	5
Instrumentalna analiza II					3	0	2	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Biohemija ćelije	2	0	0	3				
Primjena softverskih paketa	1	0	1	3				
Engleski jezik I	2	0	0	3				
Hemija makromolekula					2	1	0	3
Slobodni radikali u hemiji					2	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Mehanizmi hemijskih reakcija	3	2	0	6				
Primijenjena neorganska hemija	3	2	0	6				
Hemija okoline I	3	0	2	6				
Primijenjena organska hemija	3	2	0	6				
Sigurnost pri radu u laboratoriji					2	0	0	3
Hemija okoline II					3	0	2	5
Stručna praksa					0	0	3	5
Fizikalna-hemijska karakterizacija					3	0	2	6
Završni rad					0	0	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>24</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Engleski jezik II	2	0	0	3				
Organska hemija u razvoju lijekova	3	0	0	3				
Industrijski procesi i životna sredina	2	0	0	3				
Energija i okolina	2	0	0	3				
Osnovi menadžmenta i poduzetništva					3	0	0	3
Biološki aktivni spojevi					3	0	0	3
Puferi u biološkim sistemima					3	0	0	3
Hemija tla					3	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



# ZAJEDNIČKA OSNOVA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Uvod u matematiku	3	3	0	7				
Diferencijalni račun funkcija jedne promjenljive	2	2	0	6				
Uvod u linearnu algebru i analitička geometrija	3	3	0	7				
Elementi matematičke logike	3	2	0	6				
Engleski jezik	2	2	0	4				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Matematička analiza I					4	3	0	9
Teorija skupova					2	2	0	5
Geometrija I					3	3	0	7
Integralni račun funkcija jedne promjenljive					2	2	0	5
Osnovi računarstva					2	0	2	4
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematička analiza II	4	3	0	9				
Linearna algebra I	3	2	0	6				
Matematički algoritmi i programiranje	2	0	2	5				
Geometrija II	3	2	0	6				
Opća fizika	2	2	0	4				
Matematička analiza III					4	4	0	10
Linearna algebra II					3	2	0	6
Diskretna matematika					2	2	0	5
Teorija brojeva					2	2	0	5
Praktikum software-a Mathematica					2	0	2	4
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

## EDUKACIJA U MATEMATICI

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematička analiza IV	3	3	0	7				
Mjera i integral	3	2	0	7				
Obične diferencijalne jednačbe	3	2	0	6				
Opća topologija	2	2	0	5				
Psihologija	2	1	0	3				
Teorija funkcija kompleksne promjenljive					3	2	0	7
Numerička matematika					3	1	2	7
Matematika u svakodnevnom životu					2	1	0	4
Diferencijalna geometrija					3	2	0	6
Pedagogija					2	1	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Kvaliteta i ocjenjivanje u obrazovanju	2	0	0	2				
Astronomija i astrofizika	2	0	0	2				
Diferentne jednačbe					2	1	0	3
Matematička biologija					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Opća algebra	3	2	0	6				
Metrički prostori	2	2	0	5				
Viša geometrija	2	2	0	5				
Učenje pomoću računara	2	1	2	5				
Metodika nastave matematike	2	2	0	5				
Elementarna matematika sa stanovišta više matematike					2	2	0	5
Vjerovatnoća i statistika					3	2	0	6
Historija i filozofija matematike					2	0	0	3
Primjena softwarea Mathematica					3	0	2	6
Metodička praksa iz matematike					1	0	4	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Kombinatorika i primjene	2	1	0	4				
Teorija grafova	2	1	0	4				
Populama matematika					2	2	0	4
Integralne transformacije					2	2	0	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## PRIMIJEJENA MATEMATIKA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematička analiza IV	3	3	0	7				
Numeričke metode u linearnoj algebri	2	1	2	6				
Obične diferencijalne jednađbe	3	2	0	6				
Programski jezici	3	0	2	6				
Teorija funkcija kompleksne promjenljive					3	2	0	6
Diferentne jednađbe					2	2	0	5
Numerička analiza					2	0	2	5
Matematičko programiranje					2	2	0	5
Diferencijalna geometrija					3	2	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Strukture podataka i algoritmi	2	2	0	5				
Uvod u vjerovatnoću i statistiku	2	2	0	5				
Baze podataka					2	0	1	3
Matematički modeli u ekonomiji					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematičke metode u fizici	3	2	0	6				
Mjera i integral	3	2	0	7				
Parcijalne diferencijalne jednačbe	2	2	0	5				
Teorija grafova	2	2	0	5				
Primjena integralnih transformacija					2	2	0	5
Uvod u funkcionalnu analizu					2	2	0	6
Primjena softwera Mathematica					3	0	2	6
Vjerovatnoća i statistika					3	2	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>23</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Objektno orjentisano programiranje	2	0	2	4				
Višekriterijsko programiranje	2	0	2	4				
Uvod u web dizajn	2	1	0	3				
Finansijska matematika	2	1	0	3				
Ssitemsko programiranje u C-u					2	0	2	4
Aktuarska matematika					2	0	2	4
Operativni sistemi					2	1	0	3
Teorija odlučivanja					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



## PRIMIJENJENA MATEMATIKA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Teorija operatora	4	0	0	9				
Napredni software Matematica	2	0	2	5				
Numeričko rješavanje rubnih problema	4	0	0	8				
Dinamički sistemi	4	0	0	8				
Metode optimizacije					4	0	0	8
Završni rad								22

## EDUKACIJA U MATEMATICI

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Odabrana poglavlja algebre i geometrije	4	0	0	8				
Odabrana poglavlja matematičke analize	4	0	0	8				
Savremene metode u nastavi matematike	4	0	0	7				
Kombinatorika					4	0	0	5
Završni rad								22

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
IZBORNI PREDMET								
Matematički modeli u fizici	4	0	0	7				
Dinamički sistemi	4	0	0	7				
Matematički softveri u nastavi matematike					4	0	0	5
Numeričko rješavanje diferencijalnih jednažbi					4	0	0	5

Studenti biraju po jedan izborni predmet u oba semestra

## PRIMIJEJENA FIZIKA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Simetrije u fizici	3	0	0	6				
Kompjutorska fizika	4	0	0	6				
Nuklearni inženjering - odabrana poglavlja	4	0	0	6				
Eksperimentalna fizika kondenzovane materije – odabrana poglavlja	3	0	0	6				
Eksperimentalne metode savremene fizike - odabrana poglavlja	4	0	0	6				
Alternativni izvori energije					2	0	0	6
Završni rad								24

## EDUKACIJA U FIZICI

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremene metode u nastavi fizike	3	0	0	6				
Metodologija pedagoškog istraživanja	3	0	0	6				
Moderna fizika-odabrana poglavlja	4	0	0	6				
Fizika čvrstog stanja-novi materijali	4	0	0	6				
Eksperimentalne metode savremene fizike-odabrana poglavlja	4	0	0	6				
Demonstracioni eksperimenti u nastavi fizike					2	0	0	6
Završni rad								24



## EDUKACIJA U GEOGRAFIJI

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Teorije i metode u fizičkoj geografiji	4	0	0	10				
Teorije i metode u antropogeografiji	4	0	0	10				
Teorije i metode u regionalnoj geografiji	4	0	0	10				
Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja					4	0	0	5
Savremeni oblici nastave geografije					4	0	0	5
Završni rad								24

## BIOSISTEMATIKA I FIZIOLOGIJA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Biodiverzitet Bosne i Hercegovine	4	0	0	6				
Odabrana poglavlja iz biosistematike životinja	3	0	0	6				
Odabrana poglavlja iz fiziologije životinja	3	0	0	6				
Odabrana poglavlja iz biosistematike biljaka	4	0	0	6				
Odabrana poglavlja iz fiziologije biljaka	3	0	0	6				
Savremena istraživanja u biologiji					3	0	0	6
Završni rad								24

## PRIMIJEJENA BIOLOGIJA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Molekulano-genetičko testiranje	3	0	0	6				
Primijenjena mikrobiologija	3	0	0	6				
Odabrana poglavlja iz primijenjene botanike i fiziologije biljaka	4	0	0	6				
Odabrana poglavlja iz primijenjene zoologije i fiziologije životinja	4	0	0	6				
Odabrana poglavlja iz primijenjene ekologije	3	0	0	6				
Savremena istraživanja u biologiji					3	0	0	6
Završni rad								24

## EDUKACIJA U BIOLOGIJI

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Odabrana poglavlja iz molekularne biologije	4	0	0	6				
Terenska nastava i eksperimentalne metode u nastavi biologije	3	0	0	6				
Ekološka edukacija	3	0	0	6				
Savremene metode u nastavi biologije	4	0	0	6				
Pedagoška psihologija	3	0	0	6				
Savremena istraživanja u biologiji					3	0	0	6
Završni rad								24

## EDUKACIJA U HEMIJI

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Odabrana poglavlja neorganske hemije	4	0	0	6				
Odabrana poglavlja organske hemije	4	0	0	6				
Savremeni oblici nastave hemije	3	0	0	6				
Ekološka hemija	3	0	0	6				
Metodologija naučno - istraživačkog rada	3	0	0	6				
Izborni predmet iz naučne oblasti magistarskog rada					3	0	0	6
Završni rad								24

## PRIMJENJENA HEMIJA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Odabrana poglavlja neorganske hemije	4	0	0	6				
Odabrana poglavlja organske hemije	4	0	0	6				
Odabrana poglavlja fizikalne hemije i elektrohemijske	3	0	0	6				
Odabrana poglavlja primijenjene hemije	3	0	0	6				
Metodologija naučno - istraživačkog rada	3	0	0	6				
Izborni predmet iz naučne oblasti magistarskog rada					3	0	0	6
Završni rad								24

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



# RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET

## STUDIJSKI PROGRAMI:

RUDARSTVO

GEOLOGIJA

GRAĐEVINARSTVO

BUŠOTINSKA EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA

SIGURNOST I POMOĆ

## TRAJANJE STUDIJA:

4 GODINE

## NASTAVNO OSOBLJE:

### Redovni profesori:

1. Avdić Mevludin
2. Baraković Amir
3. Berbić Nadil
4. Delić Edin
5. Knežiček Tihomir
6. Marković Jelena
7. Mašić Sunčica
8. Mešković Amir
9. Pašić-Škripić Dinka
10. Salihović Senaid
11. Vrabac Sejfudin
12. Žigić Izet

### Vanredni profesori:

13. Alić Nedžad
14. Bajrektarević Izudin
15. Bašić Zahid
16. Čelković Ruža
17. Dervišević Rejhana
18. Đulović Izudin
19. Ferhatbegović Zijad
20. Gutić Kemal
21. Gušić Ismet
22. Hodžić Adnan
23. Husejnagić Eldar
24. Ibrahimović Adnan
25. Isaković Hamo

26. Mandžić Kenan
27. Musić Omer
28. Nurić Adila
29. Nurić Samir
30. Salkić Zehra
31. Sijerčić Indira
32. Suljić Nedim
33. Šišić Rijad
34. Zekan Sabid
35. Zenunović Damir

### Docenti:

36. Babajić Elvir
37. Brčaninović Muhidin
38. Demirović Besim
39. Karadžin Zvezdan
40. Nuhanović Sanel
41. Požegić Zijad
42. Topalović Mirsad

### Viši asistent:

43. Nukić Edisa

### Asistent:

44. Ribić Nedžad

### Viši laborant:

45. Mersudin Hodžić

### DEKAN:

Dr. sc. Kemal Gutić, vanredni profesor

### ADRESA:

Univerzitetska 2, Tuzla

TEL: (0)35 320 550; FAX: (0)35 320 570  
[www.rggf.untz.ba](http://www.rggf.untz.ba)

## RUDARSTVO

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Matematika	2	2	0	5				
Opća hemija	2	1	0	5				
Fizika	2	1	0	4				
Opća geologija, mineralogija i petrografija	6	1	0	7				
Energetski resursi i energetika	5	1	0	6				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I								
Nacrtna geometrija i kotirana projekcija					4	0	2	6
Zaštita okoline					4	0	1	6
Ležišta mineralnih sirovina					2	0	0	3
Primijenjena matematika					3	2	0	5
Osnove rudarstva					4	0	1	6
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Osnove inženjerstva	2	0	0	3				
Rudarska mehanizacija	2	0	0	3				
Forenzički inženjering i upravljanje rizicima	2	0	0	3				
Ekonomika u rudarstvu					2	0	0	4
Geookolinski inženjering					2	0	0	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Tehnologija bušenja i bušačko-minerski radovi u rudarstvu	4	0	1	5				
Materijali u rudarstvu	3	0	1	5				
Geostatistika	3	0	1	5				
Mehanika fluida i osnove klimatologije	3	0	1	5				
Mehanika	4	1	1	6				
Tehnički i arhitektonski kamen					3	0	1	5
Otpornost materijala					4	1	0	5
Geodezija i rudarska mjerenja					3	0	2	5
Odvodnjavanje					2	0	1	5
Prírodne opasnosti, požari i eksplozije					4	0	1	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Građenje u rudarstvu	2	0	0	4				
Ekogeofizika	2	0	0	4				
Flotacija i aglomeriranje	2	0	0	4				
Hemijska i fizička mjerenja u rudarstvu					2	0	1	4
Elektrotehnika u rudarstvu					2	0	1	4
Odlaganje i deponovanje					2	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Izgradnja rudarskih objekata	4	0	1	6				
Mehanika stijena	2	1	1	5				
Programiranje sa numeričkim metodama	2	0	2	5				
Transport i izvoz	4	0	1	6				
Rudarska termodinamika	4	1	0	4				
Tehnologija površinske eksploatacije					3	0	1	5
Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina					3	0	1	4
Diskontinuirana površinska eksploatacija					4	0	1	5
Tuneli					3	0	1	4
Mehanika tla					2	1	2	5
Ljetna praksa					0	0	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Rudarski propisi i standardizacija	2	0	0	4				
Rukovanje materijalima i oprema	2	0	0	4				
Zemljani radovi	2	0	0	4				
Geoinformacioni sistemi					2	0	1	4
Inženjerska grafika i CAD					2	0	1	4
Menadžment u rudarstvu					2	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET								
Projektovanje površinskih kopova	4	0	1	5				
Sigurnost u rudarstvu	3	1	0	5				
Podzemna eksploatacija slojevitih ležišta	4	1	0	6				
Kontinuirana površinska eksploatacija	4	0	1	5				
Numeričko modelovanje u rudarstvu	2	0	1	5				
Podzemna eksploatacija neslojevitih ležišta					4	1	0	6
Zatvaranje rudnika i rekultivacija					2	0	1	4
Projektovanje podzemnih rudnika					4	0	1	6
Rudarska ventilacija i aerologija					4	0	1	6
Priprema i procesiranje mineralnih sirovina					3	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET								
Geotenički radovi	2	0	1	4				
Mehaničko dobijanje mineralnih sirovina	2	0	1	4				
Baze podataka u rudarstvu	2	0	1	4				
Daljinska kontrola i upravljanje rudnicima					2	1	0	4
Otkopavanje zaštitnih stubova					2	1	0	4
Rekonstrukcija rudnika					2	1	0	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## GEOLOGIJA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika I	2	2	0	5				
Opća hemija	3	1	0	5				
Opća geologija I	5	0	0	6				
Opća mineralogija	3	2	0	6				
Paleontologija I	5	0	0	6				
Fizika					2	1	0	5
Nacrtna geometrija i inženjerska grafika					2	2	0	5
Opća geologija II					5	1	0	6
Opća petrografija					3	2	0	6
Optika petrogenih minerala					3	2	0	6
Tjelesni i zdravstveni odgoj	0	0	2		0	0	2	
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Geomorfologija	2	0	0	2				
Minerali BiH	2	0	0	2				
Metode ispitivanja mineralnih sirovina					2	0	0	2
Paleogeografija					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
<b>PREDMET</b>								
Optika rudnih minerala	2	2	0	5				
Paleontologija II	5	1	0	6				
Petrologija magmatskih i metamornih stijena	3	1	0	6				
Istorijska geologija I	5	0	0	6				
Istražno bušenje	3	1	0	5				
Strukturna geologija					5	1	0	6
Petrologija sedimentnih stijena					2	2	0	5
Okolišna geologija					5	1	0	6
Osnove rudarstva					3	0	0	5
Istorijska geologija II					4	0	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Geoinformacioni sistemi	2	0	0	2				
Geologija karbonata i evaporita	2	0	0	2				
Geologija nafte					2	0	0	2
Osnovi hidrologije					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Mehanika tla	3	0	1	5				
Geologija BiH	2	0	0	5				
Geološko kartiranje	5	1	0	6				
Ležišta nemetala i kaustobiolita	4	1	0	6				
Hidrogeologija	4	2	0	6				
Mehanika stijena					3	0	1	5
Inženjerska geologija I					4	1	0	6
Hidrogeološka istraživanja I					4	1	0	6
Geohemija					3	1	0	5
Dinamika podzemnih voda					4	1	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Geotehnika	2	0	0	2				
Seizmička istraživanja	2	0	0	2				
Primijenjena geohemija					2	0	0	2
Geohazardni					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Primijenjena geofizika	4	1	0	6				
Odvodnjavanje i dreniranje podzemnih voda	4	0	0	6				
Ekonomska geologija	4	1	0	5				
Hidraulika bunara	4	0	0	5				
Istraživanje ležišta mineralnih sirovina	5	0	0	6				
Metalogenija					3	0	0	5
Inženjerska geologija II					4	1	0	6
Hidrogeološka istraživanja II					3	1	0	5
Rudnička geologija sa projektovanjem					5	0	0	6
Injektiranje i konsolidacija					5	1	0	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnovi zaštite podzemnih voda	2	0	0	2				
Vodozahvati podzemnih i površinskih voda	1	1	0	2				
Ležišta metala					2	0	0	2
Ležišta građevinskih materijala					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## GRAĐEVINARSTVO

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika I	3	3	0	7				
Nacrtna geometrija	3	0	2	6				
Inženjerska geologija	3	0	0	4				
Fizika	2	0	1	4				
Mehanika I - Statika	4	0	1	6				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Matematika II					3	3	0	7
Elementi visokogradnje					5	0	1	7
Geodezija					2	0	2	5
Mehanika II - Kinematika i dinamika					3	0	1	5
Građevinski materijali I					2	0	1	4
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Uvod u graditeljstvo	2	0	0	3				
Strani jezik I	2	0	1	3				
Hemija u građevinarstvu	2	0	1	3				
Ugovori i ponude					2	0	0	2
Zaštita okoliša i urbane sredine					2	0	0	2
Strani jezik II					1	1	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Odabrana poglavlja matematike	2	1	0	4				
Tehnologija građenja i građevinska mehanizacija	5	1	1	8				
Otpornost materijala sa teorijom elastičnosti I	3	1	1	6				
Građevinski materijali II	2	0	1	4				
Osnove inženjerske informatike	2	0	2	5				
Otpornost materijala sa teorijom elastičnosti II					2	1	1	5
Statika konstrukcija I					3	1	1	6
Drvene konstrukcije I					2	1	1	5
Mehanika tla i stijena					4	0	2	7
Hidromehanika i hidrologija					2	1	0	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Organizacija rada i upravljanje procesima u građevinarstvu	3	0	0	3				
Ekonomika u građevinarstvu	3	0	0	3				
Primijenjena geofizika i seizmička istraživanja	2	0	1	3				
Programiranje u građevinarstvu					2	1	0	3
Tehničko crtanje CAD					1	0	2	3
Savremeni građevinski materijali					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



<b>TREĆA (III) GODINA</b>	<b>V semestar</b>				<b>VI semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Putevi	5	2	2	10				
Betonske konstrukcije I	3	0	1	6				
Stabilnost kosina	2	1	1	5				
Statistika konstrukcija II	3	1	1	6				
Hidrotehničke građevine I					3	1	1	6
Temeljenje					3	1	1	6
Organizacija građenja					3	1	1	6
Željeznice I					2	1	1	5
Potpome konstrukcije					3	1	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>28</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Sanacija građevinskih objekata	2	0	1	3				
Projektovanje građevina	2	0	1	3				
Prostorno planiranje	2	0	1	3				
Upravljanje projektima u građevinarstvu					2	0	0	2
Izgradnja i održavanje puteva					2	0	0	2
Projektovanje i izgradnja sanitarnih deponija					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Metalne konstrukcije	4	1	1	8				
Opskrba vodom i odvodnja	3	1	1	6				
Betonske konstrukcije II	3	1	1	6				
Mostovi	4	1	1	7				
Hidrotehničke građevine II					2	1	1	6
Stabilnost i dinamika konstrukcija					3	1	1	7
Ispitivanje konstrukcija					2	1	1	6
Prefabrikacija i tehnologija montaže					3	1	1	7
Stručna praksa					0	0	3	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>29</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Sanacija klizišta	2	0	1	3				
Zidane konstrukcije	2	0	1	3				
Nasute građevine	2	1	0	3				
Spregnute konstrukcije					3	0	1	4
Seizmičko projektovanje					3	0	1	4
Tuneli i podzemne građevine					3	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## BUŠOTINSKA EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti								
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika I	3	3	0	7				
Fizika	2	1	0	4				
Hemija	2	1	0	5				
Osnovi geologije i petrologije	6	1	0	7				
Sedimentologija	4	0	0	5				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Matematika II					3	2	0	6
Nacrtna geometrija i inženjerska grafika					4	2	0	7
Osnove površinske i podzemne eksploatacije					5	0	0	6
Mehanika					2	1	1	5
Ležišta mineralnih sirovina					2	0	0	3
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
NASTAVNI PREDMET								
Osnove geotehnologije	2	0	0	2				
Petrogeografija kolektora nafte i gasa	2	0	0	2				
Engleski jezik I					2	1	0	3
Materijali u geotehnologiji					2	1	0	3
Minerski radovi					3	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Otpornost materijala	3	2	0	6				
Osnove pripreme i prerade mineralnih sirovina	3	0	1	4,5				
Tehnika i tehnologija bušenja I	4	1	1	7				
Geomehanika	2	0	2	5				
Mehanizacija u rudarstvu	3	0	1	4,5				
Programiranje u geotehnologiji					2	0	2	5
Tehnika i tehnologija bušenja II					3	1	1	6
Mehanika fluida i hidraulika bušenja					3	1	0	5
Geotehnoška termodinamika					2	1	1	5
Osnove geodezije i rudarskih mjerenja					2	0	2	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Projektovanje geoloških istražnih radova	2	0	0	3				
Projektovanje pomoćnih objekata i odlagališta	2	0	0	3				
Legislativa u rudarstvu	2	0	0	3				
Engleski jezik II					2	0	2	4
Osnove geoinformacijskih sistema					2	0	2	4
Osnove hidrologije i hidrogeologije					3	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Kontrola izgradnje bušotina	3	1	0	5				
Bušotinska eksploatacija čvrstih mineralnih sirovina	3	1	1	6				
Geohemija ugljikovodika	3	0	0	4				
Fluidi za ispiranje bušotina	3	1	1	6				
Eksploatacija ugljikovodika I	3	2	0	6				
Opremanje i održavanje bušotina					3	1	1	6
Istraživanje i eksploatacija podzemnih voda					3	0	1	5
Istraživanje i eksploatacija geotermalnih ležišta					3	0	2	6
Eksploatacija ugljikovodika II					3	2	0	6
Stručna praksa					2	0	1	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Ispitivanja u bušotinama	2	0	1	3				
Sabiranje, transport i skladištenje ugljikovodika	3	0	0	3				
Projektovanje hidrogeoloških istraživanja	2	1	0	3				
Odabrana poglavlja iz cementacije bušotina					2	1	0	4
Obrada stijena u bušotinama					2	1	0	4
Požari i eksplozije pri bušotinskoj eksploataciji					3	0	0	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Projektovanje bušotina	4	2	0	7				
Ležišni fluidi sa kontrolom pritiska u bušotini	3	1	0	5				
Bušenje sa vodenih površina	2	1	0	4				
Primijenjena geofizika i bušotinska karotaža	3	0	1	5				
Razrada eksploatacionog polja	4	1	1	7				
Transport fluida					4	1	0	6
Sigurnost na radu i zaštita okoliša					4	0	1	6
Podzemno skladištenje fluida					3	0	2	6
Bušotinsko odlaganje otpada					3	1	0	5
Projektovanje geotehnoških radova					3	1	0	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Hidraulika bunara	2	0	0	2				
Nove metode bušenja	2	0	0	2				
Kompjuterske simulacije u geotehnologiji	2	0	0	2				
Problematika bušenja i remontni radovi					2	0	0	2
Upravljanje rizicima u geotehnologiji					2	0	0	2
Vođenje geotehnoškog procesa					2	0	0	2

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## SIGURNOST I POMOĆ

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti								
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika I	3	3	0	6				
Opća hemija	3	0	1	6				
Energetika i održivi razvoj	3	1	1	5				
Osvjetljenje	2	0	1	5				
Osnove sigurnosti	3	0	0	4				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	2	0				
Matematika II					3	2	0	6
Fizika I					3	0	1	5
Sigurnosni standardi i propisi					3	2	0	5
Infrastrukturni sistemi					2	0	1	5
Eksplozivno - ubojita sredstva					2	0	2	5
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	0
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
NASTAVNI PREDMET								
Eksplozivni materijali	2	0	2	4				
Fizičke štetnosti	2	0	2	4				
Opća geologija i geotehnika	3	0	0	4				
Tehnologija tehničkih materijala					2	0	2	4
Sigurnost u geotehnici					3	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Tehnička mehanika	2	0	1	4				
Mehanika fluida, klimatologija i aerologija	3	1	2	6				
Službe spašavanja	3	0	2	6				
Primjena računara u sigurnosti	2	0	2	5				
Radno zdravstvo, higijena i toksikologija	2	0	1	4				
Prirodne opasnosti i katastrofe					3	1	2	6
Taktika i profilaktika od elementarnih opasnosti					2	0	1	5
Teorija gorenja i eksplozije					3	2	1	6
Statistički programi u sigurnosti					2	0	1	4
Buka i vibracije					3	0	1	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Sigurnost informatičkih sistema	3	0	1	5				
Okolinska sigurnost	2	0	2	5				
Medicina rada	2	0	2	5				
Sigurnost pri gradnji objekata					2	0	1	4
Epidemiološka prevencija i taktike					2	0	1	4
Transport i skladištenje opasnih materijala					2	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnovi elektrotehnike	3	0	1	5				
Lična i kolektivna zaštitna sredstva i oprema	4	0	2	6				
Sigurnost u transportnim sistemima	3	0	0	4				
Zaštita od požara i eksplozije	3	0	2	6				
Civilna zaštita	2	1	1	4				
Sigurnost i tehnička zaštita pri površinskoj eksploataciji					4	0	2	6
Ergonomija u sigurnosti					2	2	0	5
Hemijske, biološke i radijacijske štetnosti					3	0	1	5
Minska polja i deminiranje					2	0	2	5
Softverski potpomognuto dizajniranje					3	0	1	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Prostorno planiranje	2	0	1	5				
Transport u rudarstvu	2	0	1	5				
Tuneli	2	0	1	5				
Upravljanje rizicima i istražni postupci u sigurnosti					2	0	1	4
Osnove geoinformacijskih sistema					1	0	2	4
Komunalna infrastruktura					2	0	1	4

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Mehanizacija u rudarstvu i geotehnici	3	0	1	5				
Vatrogasna oprema	2	0	1	4				
Taktika gašenja i spašavanja	4	0	1	6				
Odlaganje i zbrinjavanje otpada	3	0	1	5				
Planiranje i zaštita od voda	4	1	0	5				
Planiranje i profilaktika sigurnosti aerodroma					2	1	1	4
Prevenција i sigurnost u građevinarstvu					3	0	1	5
Sigurnost u rudarstvu i energetici					3	0	3	6
Hazardi i zaštita okoliša					3	0	1	5
Planiranje i protivpožarna profilaktika					3	0	1	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>25</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Ekogeofizika	2	1	1	5				
Osiguranje ljudi i objekata	2	1	1	5				
Forenzički inženjering	2	0	2	5				
Sigurnost urbanih sredina					2	0	1	5
Sigurnosni alarmi, video i satelitski nadzor					2	0	1	5
Osiguranje aerodroma i letjelica					2	0	1	5

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## ZAJEDNIČKA OSNOVA

Obavezni krediti*	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Dizajniranje savremenih rudnika	2	0	0	8				
Savremene tehnologije u rudarstvu	2	0	0	8				
Specifičnosti transporta u rudarstvu	2	0	0	6				
Upravljanje geookolinskim rizicima	2	0	0	8				
Završni rad								20
<b>Ukupno</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>				<b>20</b>

## PODZEMNA EKSPLOATACIJA

Izborni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Optimizacija tehnoloških faza u podzemnoj eksploataciji					4	2	0	5
Tehnologija zapnjavanja u podzemnoj eksploataciji					4	2	0	5
Savremene metode izrade i rekonstrukcije objekata					4	2	0	5
Specijalne metode izrade podzemnih objekata					4	2	0	5
Izrada podzemnih objekata velikog profila					4	2	0	5

## POVRŠINSKA EKSPLOATACIJA

Izborni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Alternativne metode površinske eksploatacije					4	2	0	5
Optimalizacija proizvodnih procesa u površinskoj eksploataciji					4	2	0	5
Podvodna eksploatacija čvrstih mineralnih sirovina					4	2	0	5
Prenamjena otkopanih prostora					4	2	0	5

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## GEOOKOLINSKI INŽENJERING I VENTILACIJA

Izborni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Projektovanje i optimizacija ventilacije ventilacije					4	2	0	5
Analiza i evaluacija životnog ciklusa rudnika					4	2	0	5
Ekspertne analize požara i eksplozija					4	2	0	5
Rudarski forenzički inženjering					4	2	0	5

PRIPREMA MINERALNIH SIROVINA,  
TRANSPORT I MATERIJALI

Izborni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Procesi odvodnjavanja u pripremi mineralnih sirovina					4	2	0	5
Priprema nemetalčnih mineralnih sirovina					4	2	0	5
Proizvodnja i primjena magmatskih agregata					4	2	0	5
Savremeni trendovi primjene eksploziva u rudarstvu					4	2	0	5

## GEOTEHNIKA

Izborni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Geotehnika tla					4	2	0	5
Geotehnika stijena					4	2	0	5

## GEOLOGIJA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Geološka istraživanja	2	0	2	8				
Petrologija i geohemija stijena BiH	3	0	1	8				
Inženjerska mehanika tla i stijena	3	0	1	8				
Istraživanje, eksploatacija i zaštita podzemnih voda					3,5	0	0,5	8
Projektovanje geoloških istraživanja					3	0	1	8
Završni rad								20
<b>Ukupno</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>6,5</b>	<b>0</b>	<b>1,5</b>	<b>36</b>

## HIDROTEHNIKA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Hidraulika	2	1	0	6				
Inženjerska hidrologija	3	1	0	7				
Opskrba vodom naselja	2	1	0	6				
Regulacija vodotoka	2	1	0	6				
Odvodnja i zbrinjavanje otpadnih i oborinskih voda					3	1	0	7
Zaštita i remedijacija podzemnih voda					2	1	0	6
Završni rad								22

## SAOBRAĆAJNICE

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Savremene kolovozne konstrukcije	3	0	1	7				
Gornji stroj željeznica	2	0	1	6				
Gradske saobraćajnice i raskrsnice	3	0	1	7				
Izgradnja, održavanje i upravljanje putnom infrastrukturom	2	0	1	6				
Prometni tuneli					2	0	1	6
Aerodromi					2	0	1	6
Završni rad								22

## ORGANIZACIJA GRAĐENJA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Tehnologija građenja II	2	0	1	6				
Organizacija građenja II	3	0	1	7				
Menadžment u građevinarstvu	2	0	1	6				
Upravljanje projektima u građevinarstvu	3	0	1	6				
Trendovi izgradnje, održavanja i upravljanja građevinama					2	0	1	6
Sistemske inženjering u građevinarstvu					2	0	1	6
Završni rad								22

## GEOTEHNIKA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Geotehnički istražni radovi	2	0	1	6				
Numeričko modeliranje u geotehnici	2	0	1	6				
Geotehnički radovi u stijeni	3	0	1	7				
Primjenjena mehanika tla	3	0	1	7				
Složeno temeljenje					2	0	1	6
Geotehničke podzemne građevine					2	0	1	6
Završni rad								22

## KONSTRUKCIJE

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Površinski nosači	3	0	1	6				
Potresno inženjerstvo	2	0	1	5				
Drvene konstrukcije	2	0	1	5				
Metalne konstrukcije II	2	0	1	5				
Betonske konstrukcije III					3	0	1	6
Mostovi II					2	0	1	5
Završni rad								28
<b>Ukupno</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>39</b>



## BUŠOTINSKA EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Izgradnja koso usmjerenih bušotina	4	0	0	9				
Kontrola procesa bušotinske eksploatacije	3	1	0	9				
Izgradnja bušotina specijalnih	2	0	1	6				
Optimiziranje parametara izgradnje i eksploatacije bušotina	3	0	0	6				
Organizacija i realizacija geotehnoških projekata					3	0	0	5
Izgradnja vodoravnih bušotina					3	0	0	5
Završni rad								20
<b>Ukupno</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

## SIGURNOST I POMOĆ

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Nove tehnologije, sredstva i oprema za zaštitu od požara	3	0	1	8				
Zaštita u električnim mrežama i instalacijama	2	0	1	7				
Savremeni sistemi sigurnosti u rudarstvu i geologiji	3	0	1	8				
Rukovođenje u katastrofama	2	0	1	7				
Sistemi opšte sigurnosti					2	0	1	5
Numeričke metode i kompjuterske aplikacije u sigurnosti					2	0	1	5
Završni rad								20
<b>Ukupno</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>



# TEHNOLOSKI FAKULTET

## STUDIJSKI PROGRAMI:

AGRONOMIJA  
HEMIJSKO INŽENJERSTVO I TEHNOLOGIJA  
PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA  
INŽENJERSTVO ZAŠTITE OKOLINE

## TRAJANJE STUDIJA:

4 GODINE

## NASTAVNO OSOBLJE:

### Redovni profesori:

1. Bijedić Muhamed
2. Jašić Midhat
3. Selimbašić Vahida
4. Suljkanović Midhat

### Vanredni profesori:

5. Ademović Zahida
6. Ahmetović Elvis
7. Andrejaš Franc
8. Avdić Gordan
9. Bašić Meho
10. Čatić Sead
11. Iličković Zoran
12. Keran Husejin
13. Miličević Dijana
14. Odošić Amra
15. Osmanović Zehrudin
16. Petric Ivan
17. Salkić Mirsad
18. Vilišić Milica

### Docenti:

19. Begić Sabina
20. Bratovčić Amra
21. Cvrk Ramzija
22. Dozić Abdel
23. Suljagić Jasmin

### Viši asistenti:

24. Avdihodžić Edisa
25. Ibrić Nidret
26. Ivanović Milena
27. Pešić Tijana
28. Redžić Eldin
29. Selimović Amel
30. Selimović Amra
31. Stuhli Vedran
32. Šestan Indira
33. Zohorović Mirnesa

### Asistenti:

34. Karić Ervin

### DEKAN:

Dr. sc. Amra Odošić, vanredni profesor

### ADRESA:

Univerzitetska 8, Tuzla

TEL: (0)35 320 740; FAX: (0)35 320 741  
[www.tf.untz.ba](http://www.tf.untz.ba)

## AGRONOMIJA

<b>PRVA (I) GODINA</b>	<b>I semestar</b>				<b>II semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Uvod u poljoprivrednu proizvodnju	2	1	0	3				
Biološke osnove plodnosti tla	3	0	2	6				
Botanika	3	0	2	6				
Matematika	3	2	0	6				
Opšta i neorganska hemija	3	2	2	8				
Tjelesni i zdravstveni odgoj I	0	0	1	1				
Zoologija					2	0	3	6
Fizika tla					3	1	1	6
Pedologija					2	0	2	6
Osnove biljne proizvodnje					2	0	2	6
Osnove animalne proizvodnje					2	0	2	6
Tjelesni i zdravstveni odgoj II					0	0	2	1
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>31</b>

<b>DRUGA (II) GODINA</b>	<b>III semestar</b>				<b>IV semestar</b>			
<b>Obavezni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Mikrobiologija	3	0	2	6				
Organska hemija	3	0	2	6				
Primijenjeno računarstvo	2	0	1	5				
Akvakultura	2	0	1	5				
Uvod u ekološku poljoprivredu	2	0	2	5				
Agrohemija					4	0	3	7
Organska i mineralna gnojiva					3	0	2	6
Biohemija					3	0	2	6
Mehanizacija i automatizacija u poljoprivredi					3	0	1	5
Proizvodnja organske hrane					2	0	1	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>27</b>

<b>Izborni krediti</b>	<b>Zimski semestar</b>				<b>Ljetni semestar</b>			
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Planiranje i izvođenje eksperimenata u poljoprivredi	2	0	1	3				
Zaštita bilja	2	0	1	3				
Razvoj ruralnih područja					2	0	1	3
Sigurnost hrane					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## BILJNA PROIZVODNJA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Genetika sa molekularnom biologijom	3	0	2	6				
Morfologija biljaka	3	0	2	6				
Opšte voćarstvo	3	0	2	6				
Fitopatologija	2	0	2	5				
Melioracije	2	0	2	5				
Fiziologija biljaka					3	0	2	6
Entomologija					3	0	2	6
Ratarstvo sa povrtlarstvom					3	0	2	5
Agrarna politika					2	1	0	4
Stručna praksa					0	0	3	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>26</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Zakonodavstvo u poljoprivredi	2	0	1	3				
Ishrana bilja	2	0	1	3				
Sistematika biljaka	2	0	1	3				
Savjetodavna služba u poljoprivredi					2	0	1	3
Povrtlarstvo					2	0	1	3
Osnove projektovanja u poljoprivredi					2	0	1	3

Nakon treće godine dodiplomskog studija obavezna je stručna praksa

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Oplemenjivanje biljaka	3	0	2	6				
Specijalno voćarstvo	3	0	2	6				
Zaštita voća	3	0	2	6				
Proizvodnja povrća u zatvorenom prostoru	2	0	2	5				
Uslovi skladištenja poljoprivrednih proizvoda	2	1	0	4				
Osnove tehnologije prerade bilja					3	0	2	6
Zaštita povrća i ratarskih kultura					3	0	2	6
Rasadnička proizvodnja					3	0	2	5
Ekonomika i organizacija proizvodnje u poljoprivredi					2	1	0	3
Završni rad					0	0	4	7
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Projektovanje i uređenje vrtova	2	0	1	3				
Pčelarstvo	2	0	1	3				
Zadrugarstvo	2	0	1	3				
Uzgoj korjenastog i krtolastog povrća	2	0	1	3				
Uzgoj žitarica	2	0	1	3				
Gljivarstvo					2	0	1	3
Tradicionalni biljni proizvodi					2	0	1	3
Uzgoj jagodastog i bobičastog voća					2	0	1	3
Uvod u tehnologiju proizvodnje grožđa i vina					2	0	1	3
Uzgoj koštičavog i orašastog voća					2	0	1	3
Uzgoj lisnatog, lukovičastog i plodastog voća					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## ANIMALNA PROIZVODNJA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Genetika sa molekularnom biologijom	3	0	2	6				
Anatomija i fiziologija domaćih životinja	3	0	2	6				
Opće stočarstvo	3	0	2	6				
Krmno bilje	3	0	2	5				
Specijalna ishrana	2	0	0	4				
Energetska iskoristivost biomase i biogoriva u poljoprivredi					3	0	2	6
Selekcija i oplemenjivanje u stočarstvu					3	0	2	6
Industrijska proizvodnja stočne hrane					3	0	2	5
Agrarna politika					2	1	0	5
Stručna praksa					0	0	3	5
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Zakonodavstvo u poljoprivredi	2	0	1	3				
Uzgoj puževa	2	0	1	3				
Biostatistika	2	1	0	3				
Savjetodavna služba u poljoprivredi					2	0	1	3
Oprema i uređaji u stočarstvu					2	0	1	3
Lovna privreda					2	0	1	3
Osnove projektovanja u poljoprivredi					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



## ZAJEDNIČKE OSNOVE

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika I	2	2	0	5				
Fizika I	2	1	1	5				
Opća i neorganska hemija	4	1	2	8				
Primijenjeno računarstvo	2	0	1	4				
Uvod u prehrambene tehnologije	3	0	0	4				
Engleski jezik I	1	1	0	3				
Tjelesni i zdravstveni odgoj	0	0	2	1				
Matematika II					2	2	0	5
Fizika II					2	1	1	5
Analitička hemija					3	2	2	8
Biologija					2	0	2	4
Nauka o hrani					3	0	0	4
Engleski jezik I					1	1	0	3
Tjelesni i zdravstveni odgoj					0	0	2	1
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Proizvodnja i prerada organske hrane					2	1	0	3
Osnove higijene i sanitacije					2	1	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Organska hemija	3	1	3	7				
Nauka o toplini	3	2	0	6				
Opća mikrobiologija	3	0	2	6				
Legislativa o hrani	2	1	0	4				
Tehnologija vode	2	0	1	4				
Fizikalna hemija					3	1	3	8
Opća biohemija					3	0	2	5
Instrumentalne metode					3	0	2	6
Materijalni i i energetske bilansi					3	0	3	8
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnove elektrotehnike i elektronike	2	0	1	3				
Elementi procesne opreme	2	0	1	3				
Numeričke metode u prehrambenoj tehnologiji	2	0	1	3				
Uvod u prehrambeno procesno inženjerstvo	2	0	1	3				
Koloidna hemija					2	0	1	3
Osnove zaštite okoline					2	0	1	3
Procesna mjerna tehnika					2	0	1	3
Zeleno inženjerstvo					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	IV semestar				V semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Hidromehaničke operacije	3	2	2	7				
Mikrobiologija hrane	3	0	2	7				
Sirovine biljnog porijekla	3	0	2	6				
Fizikalna svojstva hrane	2	0	1	4				
Tehnički engleski jezik	2	0	0	3				
Toplinske i difuzione operacije					3	2	2	7
Biohemija hrane					2	0	1	5
Sirovine animalnog porijekla					3	0	2	5
Konzeriranje hrane					3	0	2	6
Analiza hrane					2	0	1	4
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Biološki aktivne komponente hrane	2	0	0	3				
Hemija hrane	2	0	1	3				
Ekonomika u prehrambenoj industriji	2	0	1	3				
Sistemska analiza i matematičko modeliranje u prehrambenom inženjerstvu	2	0	1	3				
Industrijske toplinske pumpe	3	0	0	3				
Bioreakcijski sistemi	2	0	1	3				
Poslovni engleski jezik					2	0	1	3
Rezidue i kontaminanti u hrani					2	0	1	3
Funkcionalni mliječni proizvodi					2	0	1	3
Korozija i zaštita materijala u prehrambenoj industriji					2	0	1	3
Rashladni sistemi u prehrambenim procesima					3	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Obavezni krediti								
PREDMET								
Tehnologija voća i povrća	3	0	2	5				
Tehnologija mesa i ribe	3	0	2	5				
Tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda	3	0	2	5				
Senzorska analiza	2	0	1	4				
Tehnološko projektiranje sa osnovama konstruiranja	3	0	2	6				
Tehnologija brašna i pekarskih proizvoda					3	0	2	5
Tehnologija jestivih ulja i masti					3	0	2	5
Tehnologija vrenja					3	0	2	5
Upravljanje kvalitetom u prehrambenoj industriji					3	0	1	4
Završni rad					0	0	0	10
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>29</b>

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Tehnologija gotove hrane	2	0	1	3				
Tehnologija konditorskih proizvoda	2	0	1	3				
Tehnologija proizvoda na bazi soli	2	0	1	3				
Automatizacija tehnoloških procesa	2	0	1	3				
Uzimanje i priprema uzoraka za analizu	2	0	1	3				
Kontrola kvaliteta aditiva	2	0	1	3				
Kontrola kvaliteta vode i otpadnih voda	2	0	1	3				
Automatizacija tehnoloških procesa	2	0	1	3				
Uvod i matematičko programiranje i optimizaciju procesa	2	0	1	3				
Fenomeni prenosa u bioprocesima	2	0	1	3				
Tehnologija šećera i škroba					2	0	1	3
Zdravstvena sigurnost hrane					2	0	1	3
Ambalaža i pakovanje hrane					2	0	1	3
Prerada otpadnih materija prehrambene industrije					2	0	1	3
Fizikalno hemijske metode u analizi hrane					2	0	1	3
Kontrola kvaliteta u tehnologiji šećera i konditorskih proizvoda					2	0	1	3
Nova hrana					2	0	1	3
Mjerenje i upravljanje u prehrambenoj industriji					2	0	1	3

## ZAJEDNIČKE OSNOVE

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>Obavezni krediti</b>								
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Matematika I	2	2	0	5				
Fizika I	2	1	1	5				
Opća i neorganska hemija	4	1	2	8				
Primijenjeno računarstvo	2	0	1	4				
Uvod u inženjerstvo zaštite okoline	2	0	2	4				
Engleski jezik I	1	1	0	3				
Tjelesni i zdravstveni odgoj	0	0	2	1				
Matematika II					2	2	0	5
Fizika II					2	1	1	5
Analitička hemija					3	2	2	8
Biologija					2	0	2	4
Principi zaštite na radu					2	0	2	4
Engleski jezik II					1	1	0	3
Tjelesni i zdravstveni odgoj					0	0	2	1
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>30</b>

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>Obavezni krediti</b>								
<b>PREDMET</b>								
Organska hemija	3	1	3	7				
Opća mikrobiologija	3	0	2	6				
Nauka o toplini	3	2	0	6				
Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom	2	1	0	3				
Numeričke metode u inženjerstvu	3	0	1	5				
Fizikalna hemija					3	1	3	8
Opća biohemija					3	0	2	5
Računanje u inženjerstvu zaštite okoline					3	0	3	7
Industrijska toksikologija					2	0	1	4
Okolinsko pravo					2	0	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Membranski procesi	2	0	1	3				
Racionalno korištenje energije	2	1	0	3				
Čiste tehnologije	3	0	0	3				
Menadžement i poduzetništvo					2	1	0	3
Urbanizacija i industrijski objekti					2	1	0	3
Elektrohemija					2	0	1	3
Bioreakcijski sistemi					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

TREĆA (III) GODINA	IV semestar				V semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Hidromehaničke operacije	3	2	2	7				
Instrumentalne metode u zaštiti okoline	3	0	2	7				
Opća hemijska tehnologija	3	0	1	5				
Korozija i zaštita materijala	2	0	2	5				
Tehnički engleski jezik	2	0	0	3				
Toplinske i difuzione operacije					3	2	2	7
Upravljanje otpadom					3	0	2	6
Transformacija polutanata u okolini					3	2	0	6
Okolinski aspekti upravljanja energijom					3	0	1	5
Poslovni engleski jezik					2	0	0	3
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Membranski procesi	2	0	1	3				
Racionalno korištenje energije	2	1	0	3				
Čiste tehnologije	3	0	0	3				
Menadžement i poduzetništvo					2	1	0	3
Urbanizacija i industrijski objekti					2	1	0	3
Elektrohemija					2	0	1	3
Biorekcijski sistemi					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta



ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>PREDMET</b>								
Tehnološko projektiranje sa osnovama konstruiranja	3	0	2	6				
Monitoring okoline	3	0	2	5				
Procjena uticaja na okolinu	3	1	0	4				
Biotehnologija u zaštiti okoline	2	0	2	5				
Opća prehrambena tehnologija	2	0	2	5				
Eko-održivi razvoj i upravljanje okolinom					3	1	3	8
Prečišćavanje otpadnih voda					3	1	2	7
Prečišćavanje otpadnih plinova					3	1	2	7
Stručna praksa i završni rad					0	0	0	10
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>32</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Zaštita u industriji	2	0	1	3				
Transport i okolina	2	0	1	3				
Recikliranje polimera	2	0	1	3				
Uvod u matematičko programiranje i optimizaciju procesa	2	0	1	3				
Fenomeni prijenosa u bioprocima	3	0	0	3				
Modeliranje i optimizacija procesa kompostiranja	2	0	1	3				

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## ZAJEDNIČKA OSNOVA

PRVA (I) GODINA	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika I	3	2	0	6				
Fizika I	2	1	1	5				
Opća hemija sa stehiometrijom	3	1	1	7				
Primijenjeno računarstvo	2	0	1	4				
Uvod u hemijsko inženjerstvo i tehnologije	3	0	0	4				
Engleski jezik I	1	1	0	3				
Tjelesni i zdravstveni odgoj	0	0	2	1				
Matematika II					3	2	0	6
Fizika II					2	1	1	5
Neorganska hemija					2	0	2	7
Analitička hemija					3	2	2	8
Engleski jezik II					1	1	0	3
Tjelesni i zdravstveni odgoj					0	0	2	1
<b>Ukupno obaveznih</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>30</b>

DRUGA (II) GODINA	III semestar				IV semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Organska hemija II	3	1	3	7				
Fizikalna hemija	3	1	2	7				
Nauka o toplini	3	2	0	6				
Numeričke metode u inženjerstvu	3	0	1	5				
Procesna mjerna tehnika	3	0	0	4				
Kinetika i mehanizmi fizikalno-hemijskih procesa					3	1	2	8
Instrumentalne metode					3	0	2	6
Hemijsko-inženjersko termodinamika					3	2	0	6
Materijalni i energetski bilansi					3	0	3	8
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>28</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Upravljanje kvalitetom u analitičkoj laboratoriji					3	0	0	3
Elementi procesne opreme					2	0	1	3
Sirovine u hemijskoj industriji					2	0	1	3
Tehnički engleski jezik					2	0	1	3
Biogoriva					2	0	1	3
Zeleno inženjerstvo					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## HEMIJSKO INŽENJERSTVO

TREĆA (III) GODINA	IV semestar				V semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Hidromehaničke operacije	3	2	2	7				
Hemijsko-inženjerska kinetika	3	2	2	8				
Primjena softverskih paketa u inženjerstvu	3	0	1	5				
Korozija i zaštita metala	2	0	2	5				
Opća hemijska tehnologija	3	0	1	5				
Toplinske i difuzione operacije					3	2	2	7
Reakcijsko inženjerstvo					3	1	2	8
Osnove hemijsko-tehnoloških sistema					3	0	2	6
Procesi proizvodnje i prerade polimera					3	0	2	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Prirodni polimeri					3	0	0	3
Molekulska spektrometrija					2	0	1	3
Hemija čvrstog stanja					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Procesno-ekološko inženjerstvo	3	0	1	5				
Separacijski procesi	3	0	1	5				
Aanaliza i simulacija procesa	3	0	2	6				
Projektovanje tehnoloških procesa	3	0	2	6				
Biorektori	3	0	1	4				
Elektrohemijsko inženjerstvo	2	0	2	4				
Fenomeni prijenosa u bioprocesima					3	0	0	3
Projektovanje aparata i uređaja					3	0	1	4
Automatizacija tehnoloških procesa					3	0	1	4
Procesna integracija					3	0	2	5
Energetska efikasnost hemijsko-tehnoloških procesa					3	0	1	4
Stručna praksa i završni rad					0	0	0	10
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Recikliranje polimera	2	0	1	3				
Zaštita u industriji	2	0	1	3				
Dijagrami rastvorljivosti u tehnologiji mineralnih soli	3	0	0	3				
hemija i tehnologija poliuretana	2	0	1	3				
Automatizacija procesa	2	0	1	3				
Fotohemijski katalizirani procesi	3	0	0	3				
Uvod u matematičko programiranje i optimizacija procesa	2	0	1	3				
Menadžmet i poduzetništvo					3	0	0	3
Termički separacijski procesi					3	0	0	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

## HEMIJA I INŽENJERSTVO MATERIJALA

TREĆA (III) GODINA	V semestar				VI semestar			
Obavezni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Hidromehaničke operacije	3	2	2	7				
Hemijsko-inženjerska kinetika	3	2	2	8				
Primjena softverskih paketa u inženjerstvu	3	0	1	5				
Korozija i zaštita metala	2	0	2	5				
Opća hemijska tehnologija	3	0	1	5				
Toplinske i difuzione operacije					3	2	2	7
Reakcijsko inženjerstvo					3	1	2	8
Osnove hemijsko-tehnoloških sistema					3	0	2	6
Procesi proizvodnje i prerade polimera					3	0	2	6
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>27</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Prirodni polimeri					3	0	0	3
Molekulska spektrometrija					2	0	1	3
Hemija čvrstog stanja					2	0	1	3

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta

ČETVRTA (IV) GODINA	VII semestar				VIII semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
Obavezni krediti	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Petrohemijski procesi i proizvodi	3	0	2	6				
Polimeri i polimerizacijski procesi	3	0	2	6				
Tehnološko projektiranje sa osnovama konstruiranja	3	0	2	6				
Kontrola i upravljanje kvalitetom	3	0	1	5				
Ambalažni materijali	3	0	0	4				
Polimerni inženjerski materijali					3	0	2	5
Hemijski reaktori					3	0	2	5
Kompozitni materijali					3	0	1	5
Elektrohemijski procesi i proizvodi					3	0	2	5
Stručna praksa i završni rad					0	0	0	10
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
<b>NASTAVNI PREDMET</b>								
Recikliranje polimera	2	0	1	3				
Zaštita u industriji	2	0	1	3				
Dijagrami rastvorljivosti u tehnologiji mineralnih soli	3	0	0	3				
Hemija i tehnologija poliuretana	2	0	1	3				
Automatizacija procesa	2	0	1	3				
Fotohemijski katalizirani procesi	3	0	0	3				
Uvod u matematičko programiranje i optimizaciju procesa	2	0	1	3				

\* preostali broj kredita student odabire s liste izbornih predmeta





## HEMIJA I INŽENJERSTVO MATERIJALA

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Primjena termičkih metoda u analizi materijala	2	0	1	6				
Specijalni i novi materijali	3	0	0	5				
Upravljanje okolinom	2	0	1	7				
Biorazgradljivi polimeri	4	0	0	4				
Hemijska analiza materijala	3	0	1	4				
Stručni izborni nastavni predmet					3	0	0	6
Završni rad					0	0	0	24
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Instrumenti okolinske dozvole					3	0	0	6
Upravljanje otpadom					3	0	0	6
Biomaterijali					3	0	0	6

\* student odabire jedan predmet s liste izbornih predmeta

IZBORNI PREDMETI STUDIJSKOG PROGRAMA  
HEMIJSKO INŽENJERSTVO I TEHNOLOGIJA

Izborni krediti*	I semestar			
	Zimski semestar			
PREDMET	P	A	L	ECTS
Odabrana poglavlja bioreakcijskog inženjerstva	2	0	0	4
Analiza i simulacija isparivačko-kristalizacionih procesa	2	0	0	4
Analiza višefaznih reaktora	2	0	0	4
Instrumenti okolinske dozvole	1	0	1	4
Hemijski izvori energije	2	0	0	4
Čistije tehnologije i održivi razvoj	2	0	0	4
Kontaktni termoutilizatori	2	0	0	4
Tehnologija obrade otpadnih voda i plinova	2	0	0	4
Inženjerstvo okoliša i upravljanje	2	0	0	4
Prirodni katalizatori	2	0	0	4
Tehnologija goriva i maziva	2	0	0	4
Integracija mase i topline u tehnološkim procesima	2	0	1	4
Upravljanje industrijskom proizvodnjom	2	0	0	4
Fermentacioni procesi u hemijskoj industriji	2	0	0	4
Rendgenska difrakcija u inženjerstvu materijala	2	0	0	4
Sigurnost opreme u procesnoj industriji	2	0	0	4
Hemijska i fizikalna svojstva površina	2	0	0	4
Optimizacija potrošnje vode u industriji	2	0	0	4
Optimizacija potrošnje energije u industriji	2	0	0	4
Primjena termičkih metoda u inženjerstvu	2	0	0	4

## PREHRAMBENO INŽENJERSTVO

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Prehrambeno-procesno inženjerstvo	4	0	0	6				
Biološka proizvodnja hrane i okolina	3	0	1	6				
Razvoj prehrambenih proizvoda	3	0	0	6				
Analiza rizika u hrani	3	0	0	6				
Savremene metode u kontroli kvaliteta hrane	3	0	0	6				
Stručni izborni nastavni predmet					3	0	0	6
Završni rad								24
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Dostignuća u tehnologiji voća i povrća					3	0	0	6
Dostignuća u tehnologiji mlijeka					3	0	0	6
Dostignuća u tehnologiji mesa					3	0	0	6
Tehnologija tjestenine i snack proizvoda					3	0	0	6
Dostignuća u tehnologiji ulja i masti					3	0	0	6
Savremeni trendovi u pakovanju					3	0	0	6
Elektrohemijska biologija i biomolekula					3	0	0	6
Upravljanje industrijskom proizvodnjom					3	0	0	6
Sigurnost opreme u industriji					3	0	0	6
Instrumenti okolinske dozvole					3	0	0	6
Upravljanje okolinom					3	0	0	6

\* student odabire jedan predmet s liste izbornih predmeta

## UPRAVLJANJE KVALITETOM I SIGURNOŠĆU HRANE

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Prehrambeno-procesno inženjerstvo	4	0	0	6				
Higijena i sanitacija u prehrambenom lancu	3	0	0	6				
Upravljanje kvalitetom i sigurnošću hrane	4	0	0	6				
Savremene metode u kontroli kvaliteta	3	0	0	6				
Inženjerstvo okoliša i upravljanje	2	0	1	6				
Stručni izborni nastavni predmet					3	0	0	6
Završni rad								24
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Toksikološki aspekti proizvodnje i pripreme hrane					3	0	0	6
Senzorske analize hrane					3	0	0	6
Savremeni trendovi u pakovanju					3	0	0	6
Elektrohemija bioloških procesa i biomolekula					3	0	0	6
Upravljanje industrijskom proizvodnjom					3	0	0	6
Sigurnost opreme u industriji					3	0	0	6
Instrumenti okolinske dozvole					3	0	0	6

\* student odabire jedan predmet s liste izbornih predmeta

## NUTRICIONIZAM

Obavezni krediti	I semestar				II semestar			
	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Esencijalni sastojci hrane	3	1	0	6				
Biohemija probave i metabolizam hrane	3	0	0	6				
Toksikološki aspekti proizvodnje i pripreme hrane	3	0	1	6				
Aditivi u hrani	2	0	1	6				
Pravilna prehrana	2	1	0	6				
Stručni izborni nastavni predmet					3	0	0	6
Završni rad								24
<b>Ukupno obaveznih*</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Izborni krediti	Zimski semestar				Ljetni semestar			
NASTAVNI PREDMET	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Vitamini i minerali u hrani i dodaci prehrani					2	0	1	6
Biološki aktivne komponente hrane					2	0	1	6
Prebiotici i probiotici					3	0	0	6
Prehrana i metabolički sindrom					2	0	1	6
Prehrana po životnim ciklusima					2	0	1	6
Senzorske analize hrane					3	0	0	6
Razvoj prehrambenih proizvoda					3	0	0	6
Elektrohemijska bioloških procesa i biomolekula					3	0	0	6

\* student odabire jedan predmet s liste izbornih predmeta





