

**UNIVERZITET U TRAVNIKU  
FAKULTET ZA TEHNIČKE STUDIJE**



**ECTS INFORMACIJSKI PAKET  
(KATALOG PREDMETA)**

za akademsku 2016/2017.

II ciklus studija – diplomski/magistarski studij

**5.NASTAVNI PLANI PROGRAM DIPLOMSKIH STUDIJSKIH PROGRAMA SA SILABUSIMA**
**5.1.NASTAVNI PLAN I PROGRAM DIPLOMSKIH / MAGISTARSKIH STUDIJSKIH PROGRAMA ZA DVOGODIŠNJI STUDIJ (3+2)**
**NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA ARHITEKTURA – II CIKLUS STUDIJA – DIPLOMSKI / MAGISTARSKI STUDIJ(DVOGODIŠNJI STUDIJ) (3+2)**
**I SEMESTAR**
**A. OBAVEZNI KOLEGIJ (5 od 5)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	METODOLOGIJA NAUČNO – ISTRAŽIVAČKOG RADA	30+15+15	6	04.128-M
2.	KVANTITATIVNE METODE	30+15+15	6	04.129-M
3.	SISTEMSKO INŽINJERSTVO	30+15+15	6	04.130-M
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	30+15+15	6	04.131-M
5.	UPRAVLJANJE I RAZVOJ LJUDSKIH RESURSA	30+15+15	6	04.132-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>300</b>	<b>30</b>	

**II SEMESTAR**
**B. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ODRŽIVO GRAĐENJE	30+15+30	7	04.137-M
2.	PROSTORNA I GRADITELJSKA EKONOMIJA	30+15+30	7	04.138-M
3.	KOMUNALNI OBJEKTI I INFRASTRUKTURA	30+15+30	7	04.139-M
4.	URBANI DIZAJN I KOMPOZICIJA	30+15+30	7	04.140-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>150</b>	<b>14</b>	

**C. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	STABILNOST KONSTRUKCIJA	30+30+30	8	04.141-M
2.	SPECIJALNE ARHITEKTONSKO – GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE	30+30+30	8	04.142-M
3.	SPREGNUTO I PRETHODNO NAPREGNUTE KONSTRUKCIJE	30+30+30	8	04.062-M
4.	ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA	30+30+30	8	04.084-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**III SEMESTAR**
**D. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ARHITEKTURA UNUTRAŠNJIH PROSTORA	30+15+30	7	04.143-M
2.	REVITALIZACIJA GRADITELJSKOG NASLJEĐA	30+15+30	7	04.144-M
3.	TEORIJA ARHITEKTURE	30+15+30	7	04.145-M
4.	INDUSTRIJSKI DIZAJN	30+15+30	7	04.134e-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>150</b>	<b>14</b>	

**E. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	JAVNE ZGRADE	30+30+30	8	04.146-M
2.	PRIVREDNE ZGRADE	30+30+30	8	04.147-M
3.	SAVREMENA ARHITEKTURA	30+30+30	8	04.070-M
4.	ARHITEKTURA BOSNE I HERCEGOVINE	30+30+30	8	04.148-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**IV SEMESTAR**
**F. IZBORNI KOLEGIJ (1 OD 3)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	URBANA STRUKTURA I REKONSTRUKCIJA	30+30+30	8	04.149-M
2.	BIOKLIMATSKI DIZAJN	30+30+30	8	04.150-M
3.	SAVREMENE TEHNIKE I METODE ORGANIZACIJE GRAĐENJA	30+30+30	8	04.151-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	

**IV SEMESTAR**
**G. OBAVEZNI KOLEGIJ (3 od 3)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	PREDMET	90	8	
2.	STUDIJSKA ISTRAŽIVANJA IZ OBLASTI MAGISTARSKOG RADA	90	8	04.136-M
3.	MAGISTARSKI RAD	90	14	04.075-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>270</b>	<b>30</b>	

**5.1.2.NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA GRAĐEVINA – II CIKLUS STUDIJA – DIPLOMSKI / MAGISTARSKI STUDIJ(DVOGODIŠNJI STUDIJ)(3+2)****I SEMESTAR****A. OBAVEZNI KOLEGIJ (5 od 5)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	METODOLOGIJA NAUČNO – ISTRAŽIVAČKOG RADA	30+15+15	6	04.128-M
2.	KVANTITATIVNE METODE	30+15+15	6	04.129-M
3.	SISTEMSKO INŽINJERSTVO	30+15+15	6	04.130-M
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	30+15+15	6	04.131-M
5.	UPRAVLJANJE I RAZVOJ LJUDSKIH RESURSA	30+15+15	6	04.132-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>300</b>	<b>30</b>	

**II SEMESTAR****B. IZBORNI KOLEGIJ ZA SVE MODULE (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ODRŽIVO GRAĐENJE	30+15+30	7	04.137-M
2.	PROSTORNA I GRADITELJSKA EKONOMIJA	30+15+30	7	04.138-M
3.	OPLATE I SKELE	30+15+30	7	04.153-M
4.	CAD TEHNOLOGIJA	30+15+30	7	04.154-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>150</b>	<b>14</b>	

**C. IZBORNI KOLEGIJ (2 od 4) MODUL VISOKOGRADNJA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	BETONSKE KONSTRUKCIJE 2	30+30+30	8	04.155-M
2.	METALNE KONSTRUKCIJE	30+30+30	8	04.156-M
3.	BETONI POSEBNIH NAMJENA	30+30+30	8	04.157-M
4.	SPECIJALNE I VISEĆE KONSTRUKCIJE	30+30+30	8	04.158-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**D. IZBORNI KOLEGIJ (2 od 4) MODUL NISKOGRADNJA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	PROJEKTIRANJE I ODRŽAVANJE CESTA	30+30+30	8	04.159-M
2.	MOSTOVI	30+30+30	8	04.160-M
3.	ČVORIŠTA	30+30+30	8	04.161-M
4.	AERODROMI	30+30+30	8	04.162-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**E. IZBORNI KOLEGIJ (2 od 4) MODUL HIDROTEHNIKA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	HIDROGEOLOGIJA	30+30+30	8	04.163-M
2.	HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE	30+30+30	8	04.164-M
3.	KONSTRUKCIJE U HIDROTEHNICI	30+30+30	8	04.165-M
4.	KOMUNALNI OBJEKTI I INFRASTRUKTURA	30+30+30	8	04.139f-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**F. IZBORNI KOLEGIJ (2 od 4) MODUL ORGANIZACIJA I UPRAVLJANJE U GRAĐEVINARSTVU**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ORGANIZACIJA I MENADŽMENT	30+30+30	8	04.166-M
2..	GRAĐEVINSKO POSLOVANJE I REGULATIVA	30+30+30	8	04.167-M
3.	SAVREMENE TEHNOLOGIJE GRAĐENJA	30+30+30	8	04.168-M
4.	TRŽIŠNE KOMUNIKACIJE	30+30+30	8	04.030f-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**G. IZBORNI KOLEGIJ (2 od 4) OPĆI MODUL**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	PROJEKTIRANJE I ODRŽAVANJE CESTA	30+30+30	8	04.159-M
2..	SPECIJALNE ARHITEKTONSKO- GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE	30+30+30	8	04.142-M
3.	KOMUNALNI OBJEKTI I INFRASTRUKTURA	30+30+30	8	04.139f-M
4.	SPREGNUTE I PRETHODNO NAPREGNUTE KONSTRUKCIJE	30+30+30	8	04.062-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**III SEMESTAR**
**H. IZBORNI KOLEGIJ ZA SVE MODULE (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	STABILNOST I DINAMIKA KONSTRUKCIJA	30+15+30	7	04.169-M
2.	ZEMLJOTRESNO INŽINJERSTVO	30+15+30	7	04.170-M
3.	SAVREMENI MATERIJALI	30+15+30	7	04.171-M
4.	SAVREMENE TEHNIKE I METODE ORGANIZACIJE GRAĐENJA	30+15+30	7	04.151e-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>150</b>	<b>14</b>	

**I. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4) MODUL VISOKOGRADNJA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ZIDANE KONSTRUKCIJE 2	30+30+30	8	04.079-M
2.	METALNE KONSTRUKCIJE	30+30+30	8	04.156-M
3.	ISPITIVANJE I TRAJNOST KONSTRUKCIJA	30+30+30	8	04.172-M
4.	POSEBNI PROBLEMI BETONSKIH I METALNIH KONSTRUKCIJA	30+30+30	8	04.173-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**J. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4) MODUL NISKOGRADNJA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	TUNELI	30+30+30	8	04.174-M
2.	ŽELJEZNICE 2	30+30+30	8	04.175-M
3.	PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE GRADSKIH SAOBRAĆAJNICA	30+30+30	8	04.176-M
4.	UPRAVLJANJE PUTNOM MREŽOM	30+30+30	8	04.177-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**K. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4) MODUL HIDROTEHNIKA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	RIJEČNA HIDROTEHNIKA	30+30+30	8	04.178-M
2.	KOMUNALNA HIDROTEHNIKA	30+30+30	8	04.179-M
3.	VODNO-EKOLOŠKO INŽINJERSTVO	30+30+30	8	04.180-M
4.	UPRAVLJANJE EKOLOŠKIM RIZIKOM	30+30+30	8	04.181-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**L. IZBORNI KOLEGIJ (2 od 4) MODUL ORGANIZACIJA I UPRAVLJANJE U GRAĐEVINARSTVU**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU	30+30+30	8	04.182-M
2..	RUKOVOĐENJE I POSLOVANJE PREDUZEĆA U GRAĐEVINARSTVU	30+30+30	8	04.183-M
3.	UPRAVLJANJE GRAĐENJEM	30+30+30	8	04.184f-M
4.	UGOVORNO PRAVO GRAĐENJA	30+30+30	8	04.185-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**M. IZBORNI KOLEGIJ (2 od 4) OPĆI MODUL**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	MOSTOVI	30+30+30	8	04.160-M
2..	UREĐENJE VODOTOKA I ZAŠTITA OD POPLAVA	30+30+30	8	04.186-M
3.	SPECIJALNE I VISEĆE KONSTRUKCIJE	30+30+30	8	04.158-M
4.	KONSTRUKCIJE U HIDROTEHNICI	30+30+30	8	04.165-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**IV SEMESTAR****N. IZBORNI KOLEGIJ (1 OD 2) MODUL VISOKOGRADNJA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	MODELIRANJE KONSTRUKCIJA	30+30+30	8	04.187-M
2.	DRVENE KONSTRUKCIJE	30+30+30	8	04.188-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	

**O. IZBORNI KOLEGIJ (1 OD 2) MODUL NISKOGRADNJA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	METALNI MOSTOVI	30+30+30	8	04.189-M
2.	BETONSKI MOSTOVI	30+30+30	8	04.190-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	

**P. IZBORNI KOLEGIJ (1 OD 2) MODUL HIDROTEHNIKA**

R/BR.	NASTAVNI PREDMET	BROJ SATI PO SEMESTRU (P+V+S)	ECTS KREDITI	ŠIFRA PREDMETA
1.	PROJEKTIRANJE DEPONIJA	30+30+30	8	04.191-M
2.	MALE HIDROCENTRALE	30+30+30	8	04.192-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	

**R. IZBORNI KOLEGIJ (1 OD 2) MODUL ORGANIZACIJA I UPRAVLJANJE U GRAĐEVINARSTVU**

R/BR.	NASTAVNI PREDMET	BROJ SATI PO SEMESTRU (P+V+S)	ECTS KREDITI	ŠIFRA PREDMETA
1.	UPRAVLJANJE FINANSIJAMA	30+30+30	8	04.193-M
2.	STRATEGIJE GRAĐEVINSKIH PREDUZEĆA	30+30+30	8	04.194-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	

**S. IZBORNI KOLEGIJ (1 OD 2) OPĆI MODUL**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	POSEBNI PROBLEM BETONSKIH I METALNIH KONSTRUKCIJA	30+30+30	8	04.173-M
2.	HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE	30+30+30	8	04.174-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	

**IV SEMESTAR**
**T. OBAVEZNI KOLEGIJ (3 od 3)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	PREDMET	90	8	
2.	STUDIJSKA ISTRAŽIVANJA IZ OBLASTI MAGISTARSKOG RADA	90	8	04.136-M
3.	MAGISTARSKI RAD	90	14	04.075-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>150</b>	<b>30</b>	

**VAŽNA NAPOMENA**

Od broja prijavljenih studenata zavisit će realizacija nastave na svakom navedenom modulu. Broj studenata koji je neophodan da bi modul bio realiziran u tekućoj akademskoj godini će se utvrđivati za svaku akademsku godinu posebno i bit će objavljen u skladu sa upisnim procedurama i pravilima.



**5.1.3.NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA GRAFIČKO INŽINJERSTVO I DIZAJN – II CIKLUS STUDIJA – DIPLOMSKI STUDIJ/ MAGISTARSKI STUDIJ(DVOGODIŠNJI STUDIJ)(3+2)**
**I SEMESTAR**
**A. OBAVEZNI KOLEGIJ (5 od 5)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	METODOLOGIJA NAUČNO – ISTRAŽIVAČKOG RADA	30+15+15	6	04.128-M
2.	KVANTITATIVNE METODE	30+15+15	6	04.129-M
3.	SISTEMSKO INŽINJERSTVO	30+15+15	6	04.130-M
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	30+15+15	6	04.131-M
5.	UPRAVLJANJE I RAZVOJ LJUDSKIH RESURSA	30+15+15	6	04.132-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>300</b>	<b>30</b>	

**II SEMESTAR**
**A. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	GRAFIČKI MATERIJALI 2	30+15+30	7	04.044e-M
2.	MENADŽMENT	30+15+30	7	04.045e-M
3.	RAČUNARSKA GRAFIKA	30+15+30	7	04.003e-M
4.	REPRODUKACIJA SLIKOVNIH INFORMACIJA	30+15+30	7	04.017e-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>150</b>	<b>14</b>	

**B. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	AMBALAŽA 2	30+30+30	8	04.002f-M
2.	SAVREMENI TISAK	30+30+30	8	04.133-M
3.	AUTOMATIZACIJA RADNIH TOKOVA	30+30+30	8	04.024f-M
4.	PRIMJENA DIGITALNE FOTOGRAFIJE	30+30+30	8	04.047f-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**III SEMESTAR**
**D. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	WEB DIZAJN 2	30+15+30	7	04.018e-M
2.	MARKETING	30+15+30	7	04.046e-M
3.	TRŽIŠNE KOMUNIKACIJE	30+15+30	7	04.030e-M
4.	INDUSTRIJSKI DIZAJN	30+15+30	7	04.134-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>150</b>	<b>14</b>	

**E. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	CI P TEHNOLOGIJE	30+30+30	8	04.025f-M
2.	POSLOVNA KOMUNIKOLOGIJA	30+30+30	8	04.031f-M
3.	SISTEM UPRAVLJANJA OKOLIŠEM	30+30+30	8	04.016f-M
4.	UPRAVLJANJE KVALITETOM	30+30+30	8	04.038f-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**IV SEMESTAR**
**F. IZBORNI KOLEGIJ (1 OD 3)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	GRAFIČKI DIZAJN 2	30+30+30	8	04.049f-M
2.	RESTAURIRANJE I KONZERVIRANJE PAPIRA	30+30+30	8	04.037f-M
3.	ORGANIZACIJA GRAFIČKE PROIZVODNJE	30+30+30	8	04.135-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	

**IV SEMESTAR**
**G. OBAVEZNI KOLEGIJ (3 od 3)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	PREDMET	90	8	
2.	STUDIJSKA ISTRAŽIVANJA IZ OBLASTI MAGISTARSKOG RADA	90	8	04.136-M
3.	MAGISTARSKI RAD	90	14	04.075-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>270</b>	<b>30</b>	

**5.1.4.NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA INŽINJERSKA INFORMATIKA – II  
 CIKLUS STUDIJA - DIPLOMSKI STUDIJ/ MAGISTARSKI STUDIJ(DVOGODIŠNJI STUDIJ)(3+2)**
**I SEMESTAR**
**A. OBAVEZNI KOLEGIJ (5 od 5)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	METODOLOGIJA NAUČNO – ISTRAŽIVAČKOG RADA	30+15+15	6	04.128-M
2.	KVANTITATIVNE METODE	30+15+15	6	04.129-M
3.	SISTEMSKO INŽINJERSTVO	30+15+15	6	04.130-M
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	30+15+15	6	04.131-M
5.	UPRAVLJANJE I RAZVOJ LJUDSKIH RESURSA	30+15+15	6	04.132-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>300</b>	<b>30</b>	

**II SEMESTAR**
**C. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	SUPER RAČUNARI	30+15+30	7	04.195-M
2.	NAPREDNE RAČUNARSKE MREŽE	30+15+30	7	04.101e-M
3.	PARALELNI ALGORITMI I STRUKTURE PODATAKA	30+15+30	7	04.196-M
4.	WEB PROGRAMIRANJE	30+15+30	7	04.197-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>150</b>	<b>14</b>	

**D. IZBORNI KOLEGIJ (2 od 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	WEB DIZAJN 2	30+30+30	8	04.018f-M
2.	KRIPTOGRAFIJA I ZAŠTITA PODATAKA	30+30+30	8	04.198-M
3.	PARALELNO PROGRAMIRANJE	30+30+30	8	04.122-M
4.	DIGITALNA OBRADA SIGNALA	30+30+30	8	04.105-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>14</b>	

**III SEMESTAR**
**E. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	MOBILNO RAČUNARSTVO	30+15+30	7	04.199-M
2.	INTERNET MARKETING I SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION)	30+15+30	7	04.200-M
3.	SIGURNOST RAČUNARSKIH MREŽA	30+15+30	7	04.201-M
4.	HUMAN COMPUTER INTERACTION (HCI) – INTERAKCIJA, ČOVJEK, RAČUNAR	30+15+30	7	04.202-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>150</b>	<b>14</b>	

**F. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	DINAMIČKI WEB SISTEMI	30+30+30	8	04.203-M
2.	DIZAJNIRANJE KORISNIČKOG SUČELJA	30+30+30	8	04.204-M
3.	NAPREDNI OPERACIJSKI SISTEMI	30+30+30	8	04.103-M
4.	NAPREDNO JAVA PROGRAMIRANJE	30+30+30	8	04.205-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**IV SEMESTAR**
**G. IZBORNI KOLEGIJ (1 OD 3)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	UMJETNA INTELIGENCIJA	30+30+30	8	04.113-M
2.	EKSPERTNI I SISTEMI PODRŠKE ODLUČIVANJA	30+30+30	8	04.206-M
3.	ELEKTRONSKO POSLOVANJE	30+30+30	8	04.207-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	

**IV SEMESTAR**
**H. OBAVEZNI KOLEGIJ (3 od 3)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	PREDMET	90	8	
2.	STUDIJSKA ISTRAŽIVANJA IZ OBLASTI MAGISTARSKOG RADA	90	8	04.136-M
3.	MAGISTARSKI RAD	90	14	04.075-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>270</b>	<b>30</b>	

**5.1.5.NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA OD POŽARA – II CIKLUS STUDIJA – DIPLOMSKI STUDIJ/ MAGISTARSKI STUDIJ(DVOGODIŠNJI STUDIJ)(3+2)**
**I SEMESTAR**
**B. OBAVEZNI KOLEGIJ (5 od 5)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	METODOLOGIJA NAUČNO – ISTRAŽIVAČKOG RADA	30+15+15	6	04.128-M
2.	KVANTITATIVNE METODE	30+15+15	6	04.129-M
3.	SISTEMSKO INŽINJERSTVO	30+15+15	6	04.130-M
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	30+15+15	6	04.131-M
5.	UPRAVLJANJE I RAZVOJ LJUDSKIH RESURSA	30+15+15	6	04.132-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>300</b>	<b>30</b>	

**II SEMESTAR**
**I. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ZAŠTITA U TEHNOLOŠKIM PROCESIMA	30+15+30	7	04.261e-M
2.	ZAŠTITA OD ELEKTROMAGNETNIH ZRAČENJA	30+15+30	7	04.262e-M
3.	TEORIJA LJUDSKIH GREŠAKA	30+15+30	7	04.263e-M
4.	UPRAVLJANJE ZAŠTITOM NA RADU	30+15+30	7	04.264e-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>150</b>	<b>14</b>	

**J. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	UPRAVLJANJE PROFESIONALNIM RIZIKOM	30+30+30	8	04.265f-M
2.	INDUSTRIJSKA VENTILACIJA	30+30+30	8	04.266f-M
3.	ZAŠTITA ZDRAVLJA	30+30+30	8	04.267f-M
4.	ZAŠTITA OD POŽARA U TEHNOLOŠKIM PROCESIMA	30+30+30	8	04.268f-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**III SEMESTAR**
**F. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	TEORIJA PALJENJA I GORENJA	30+15+30	7	04.269e-M
2.	PROJEKTIRANJE I ODRŽAVANJE SISTEMA ZA DOJAVU POŽARA	30+15+30	7	04.270e-M
3.	ZAŠTITA ZGRADA OD POŽARA	30+15+30	7	04.271e-M
4.	TAKTIKA INTERVENCIJA I SPAŠAVANJA	30+15+30	7	04.272e-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>150</b>	<b>14</b>	

**G. IZBORNI KOLEGIJ (2 OD 4)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	EKSPERTIZA POŽARA	30+30+30	8	04.273f-M
2.	ORGANIZACIJA ZAŠTITE OD POŽARA	30+30+30	8	04.274f-M
3.	TEORIJA OTPORNOSTI NA DJELOVANJE POŽARA	30+30+30	8	04.275f-M
4.	DINAMIKA POŽARA	30+30+30	8	04.276f-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>	

**IV SEMESTAR**
**H. IZBORNI KOLEGIJ (1 OD 3)**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	VENTILACIJA POŽARNO UGROŽENIH PODRUČJA	30+30+30	8	04.277f-M
2.	ZAŠTITA OD POŽARA USLIJED DJELOVANJA STATIČKOG ELEKTRICITETA I ATMOSFERSKOG PRAŽNJENJA	30+30+30	8	04.278f-M
3.	TOKSIKOLOGIJA POŽARA	30+30+30	8	04.279-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	

**IV SEMESTAR**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	PREDMET	90	8	
2.	STUDIJSKA ISTRAŽIVANJA IZ OBLASTI MAGISTARSKOG RADA	90	8	04.136-M
3.	MAGISTARSKI RAD	90	14	04.075-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>270</b>	<b>30</b>	

## 5.2.NASTAVNI PLAN I PROGRAM DIPLOMSKIH / MAGISTARSKIH STUDIJSKIH PROGRAMA ZA JEDNOGODIŠNJI STUDIJ (ZA STUDENTE KOJI SE UPISUJU NA II CIKLUS SA 240 ECTS KREDITA)

### 5.2.1. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA ARHITEKTURA – II CIKLUS STUDIJA – DIPLOMSKI / MAGISTARSKI STUDIJ (JEDNOGODIŠNJI STUDIJ ZA STUDENTE KOJI SE UPISUJU NA II CIKLUS STUDIJA SA 240 ECTS KREDITA)(4+1)

#### I SEMESTAR

##### OBAVEZNI KOLEGIJI

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	METODOLOGIJA NAUČNO – ISTRAŽIVAČKOG RADA	30+15+15	6	04.128-M
2.	KVANTITATIVNE METODE	30+15+15	6	04.129-M
3.	SISTEMSKO INŽINJERSTVO	30+15+15	6	04.130-M
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	30+15+15	6	04.131-M
5.	UPRAVLJANJE I RAZVOJ LJUDSKIH RESURSA	30+15+15	6	04.132-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>300</b>	<b>30</b>	

#### II SEMESTAR

##### IZBORNI KOLEGIJI

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	IZBORNI PREDMET 1	30+15+15	4	
2.	IZBORNI PREDMET 2	30+15+15	4	
3.	IZBORNI PREDMET 3	30+15+15	4	
4.	IZBORNI PREDMET 4	30+15+15	4	
5.	STUDIJSKA ISTRAŽIVANJA IZ OBLASTI MAGISTARSKOG RADA	90	4	04.136b-M
6.	MAGISTARSKI RAD	90	10	04.075h-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>420</b>	<b>30</b>	

**IZBORNI PREDMETI – biraju se ukupno po četiri izborna predmeta zavisno od interesa i usmjerenja studenta**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	PROJEKTIRANJE KOMPLEKSNIH ARHITEKTONSKIH PROGRAMA	30+15+15	4	04.208-M
2.	DIZAJN ENTERIJERA	30+15+15	4	04.209-M
3.	INDUSTRIJSKI DIZAJN	30+15+15	4	04.134b-M
4.	DIZAJN DRVETA	30+15+15	4	04.210-M
5.	STRATEGIJE I METODE U PROJEKTIRANJU	30+15+15	4	04.211-M
6.	SAVREMENA ARHITEKTURA	30+15+15	4	04.070b-M
7.	PROJEKTIRANJE KOMPLEKSNIH URBANISTIČKIH PROGRAMA	30+15+15	4	04.212-M
8.	URBANA REKONSTRUKCIJA	30+15+15	4	04.213-M
9.	URBANI DIZAJN I KOMPOZICIJA	30+15+15	4	04.140b-M
10.	ODRŽIVI RAZVOJ GRADOVA	30+15+15	4	04.214-M
11.	TEORIJA ARHITEKTURE I URBANIZMA	30+15+15	4	04.215-M
12.	REVITALIZACIJA GRADITELJSKOG NASLJEĐA	30+15+15	4	04.144b-M
13.	ENERGETSKA EFIKASNOST ZGRADA	30+15+15	4	04.216-M
14.	PROJEKTIRANJE INSTALACIJA U ZGRADAMA	30+15+15	4	04.217-M
15.	SAVREMENI KONSTRUKTIVNI SISTEMI	30+15+15	4	04.218-M
16.	SAVREMENE TEHNOLOGIJE GRAĐENJA	30+15+15	4	04.168b-M
17.	GRAĐEVINSKA EKONOMIJA	30+15+15	4	04.219-M



## 5.2.2. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA GRAĐEVINA – II CIKLUS STUDIJA – DIPLOMSKI / MAGISTARSKI STUDIJ (JEDNOGODIŠNJI STUDIJ ZA STUDENTE KOJI SE UPISUJU NA II CIKLUS STUDIJA SA 240 ECTS KREDITA)(4+1)

### IZBORNI MODULI:

- VISOKOGRADNJA
- NISKOGRADNJA
- HIDROTEHNIKA
- ORGANIZACIJA I UPRAVLJANJE GRAĐENJEM
- OPĆE USMJERENJE

### I SEMESTAR

#### A. OBAVEZNI KOLEGIJI

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	METODOLOGIJA NAUČNO – ISTRAŽIVAČKOG RADA	30+15+15	6	04.128-M
2.	KVANTITATIVNE METODE	30+15+15	6	04.129-M
3.	SISTEMSKO INŽINJERSTVO	30+15+15	6	04.130-M
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	30+15+15	6	04.131-M
5.	UPRAVLJANJE I RAZVOJ LJUDSKIH RESURSA	30+15+15	6	04.132-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>300</b>	<b>30</b>	

### II SEMESTAR

#### IZBORNI KOLEGIJI

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	IZBORNI PREDMET 1 ODABRANOG MODULA	30+15+15	4	
2.	IZBORNI PREDMET 2 ODABRANOG MODULA	30+15+15	4	
3.	IZBORNI PREDMET 3 ODABRANOG MODULA	30+15+15	4	
4.	IZBORNI PREDMET 4 ODABRANOG MODULA	30+15+15	4	
5.	STUDIJSKA ISTRAŽIVANJA IZ OBLASTI MAGISTARSKOG RADA	90	4	04.136b-M
6.	MAGISTARSKI RAD	90	10	04.075h-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>420</b>	<b>30</b>	

**B. IZBORNI KOLEGIJI MODULA VISOKOGRADNJA – BIRAJU SE 4 PREDMETA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ZIDANE KONSTRUKCIJE	30+15+15	4	04.079b-M
2.	METALNE KONSTRUKCIJE	30+15+15	4	04.156b-M
3.	DRVENE KONSTRUKCIJE	30+15+15	4	04.188b-M
4.	BETONSKE KONSTRUKCIJE	30+15+15	4	04.155b-M
5.	ISPITIVANJE I TRAJNOST KONSTRUKCIJA	30+15+15	4	04.172b-M
6.	MODELIRANJE KONSTRUKCIJA	30+15+15	4	04.187b-M
7.	STABILNOST I DINAMIKA KONSTRUKCIJA	30+15+15	4	04.169b-M
8.	SAVREMENI KONSTRUKTIVNI SISTEMI	30+15+15	4	04.218-M
9.	ENERGETSKA EFIKASNOST ZGRADA	30+15+15	4	04.216-M
10.	PROJEKTIRANJE INSTALACIJA U ZGRADAMA	30+15+15	4	04.217-M
11.	STRATEGIJE I METODE U PROJEKTIRANJU	30+15+15	4	04.211-M
12.	POSEBNI PROBLEMI BETONSKIH I METALNIH KONSTRUKCIJA	30+15+15	4	04.173b-M
13.	ZEMLJOTRESNO INŽINJERSTVO	30+15+15	4	04.170b-M
14.	PROSTORNA I GRADITELJSKA EKONOMIJA I ODRŽIVO GRAĐENJE	30+15+15	4	04.138b-M
15.	SAVREMENE TEHNIKE I METODE ORGANIZACIJE GRAĐENJA	30+15+15	4	04.151b-M

**C. IZBORNI KOLEGIJI MODULA NISKOGRADNJA - BIRAJU SE 4 PREDMETA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	PROJEKTIRANJE I ODRŽAVANJE CESTA	30+15+15	4	04.159b-M
2.	PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE GRADSKIH SAOBRAĆAJNICA	30+15+15	4	04.176b-M
3.	UPRAVLJANJE PUTNOM MREŽOM	30+15+15	4	04.177b-M
4.	TUNELI	30+15+15	4	04.174b-M
5.	ŽELJEZNICE 2	30+15+15	4	04.175b-M
6.	METALNI MOSTOVI	30+15+15	4	04.189b-M
7.	BETONSKI MOSTOVI	30+15+15	4	04.190b-M
8.	ČVORIŠTA	30+15+15	4	14.161b-M
9.	AERODROMI	30+15+15	4	04.162b-M
10.	STRATEGIJE I METODE U PROJEKTIRANJU	30+15+15	4	04.211-M
11.	POSEBNI PROBLEMI BETONSKIH I METALNIH KONSTRUKCIJA	30+15+15	4	04.173b-M
12.	ZEMLJOTRESNO INŽINJERSTVO	30+15+15	4	04.170b-M
13.	PROSTORNA I GRADITELJSKA EKONOMIJA I ODRŽIVO GRAĐENJE	30+15+15	4	04.138b-M
14.	SAVREMENE TEHNIKE I METODE ORGANIZACIJE GRAĐENJA	30+15+15	4	04.151b-M

**D. IZBORNI KOLEGIJI MODULA HIDROTEHNIKA - BIRAJU SE 4 PREDMETA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	RIJEČNA HIDROTEHNIKA	30+15+15	4	04.152b-M
2.	KOMUNALNA HIDROTEHNIKA	30+15+15	4	04.179b-M
3.	VODNO-EKOLOŠKO INŽINJERSTVO	30+15+15	4	04.180b-M
4.	UPRAVLJANJE EKOLOŠKIM RIZIKOM	30+15+15	4	04.181b-M
5.	PROJEKTIRANJE DEPONIJA	30+15+15	4	04.191b-M
6.	MALE HIDROCENTRALE	30+15+15	4	04.192b-M
7.	UREĐENJE VODOTOKA I ZAŠTITA OD POPLAVA	30+15+15	4	04.186b-M
8.	RIJEČNA HIDRAULIKA	30+15+15	4	04.178b-M
9.	SIMULACIONI MODELI U HIDROTEHNICI	30+15+15	4	04.220-M
10.	STRATEGIJE I METODE U PROJEKTIRANJU	30+15+15	4	04.211-M
11.	POSEBNI PROBLEMI BETONSKIH I METALNIH KONSTRUKCIJA	30+15+15	4	04.173b-M
12.	ZEMLJOTRESNO INŽINJERSTVO	30+15+15	4	04.170b-M
13.	PROSTORNA I GRADITELJSKA EKONOMIJA I ODRŽIVO GRAĐENJE	30+15+15	4	04.138b-M
14.	SAVREMENE TEHNIKE I METODE ORGANIZACIJE GRAĐENJA	30+15+15	4	04.151b-M

**E. IZBORNI KOLEGIJI MODULA ORGANIZACIJA I UPRAVLJANJE GRAĐENJEM - BIRAJU SE 4 PREDMETA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU	30+15+15	4	04.182b-M
2.	GRAĐEVINSKO POSLOVANJE I REGULATIVA	30+15+15	4	04.167b-M
3.	SAVREMENE TEHNOLOGIJE U GRAĐENJU	30+15+15	4	04.168b-M
4.	OPLATE I SKELE	30+15+15	4	04.153b-M
5.	STRATEGIJE GRAĐEVINSKIH PREDUZEĆA	30+15+15	4	04.194b-M
6.	UPRAVLJANJE FINANSIJAMA	30+15+15	4	04.193b-M
7.	UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM	30+15+15	4	04.221-M
8.	TRŽIŠNE KOMUNIKACIJE*	30+15+15	4	04.030b-M
9.	SOCIOLOGIJA ZAŠTITE NA RADU*	30+15+15	4	04.222b-M
10.	SIGURNOST OPREME I PROIZVODA*	30+15+15	4	04.223b-M
11.	PROSTORNA I GRADITELJSKA EKONOMIJA I ODRŽIVO GRAĐENJE	30+15+15	4	04.138b-M
12.	SAVREMENE TEHNIKE I METODE ORGANIZACIJE GRAĐENJA	30+15+15	4	04.151b-M
13.	UGOVORNO PRAVO GRAĐENJA	30+15+15	4	04.185b-M
14.	RUKOVOĐENJE I POSLOVANJE PREDUZEĆA U GRAĐEVINARSTVU	30+15+15	4	04.183b-M

**F. IZBORNI KOLEGIJI MODULA OPĆE USMJERENJE - BIRAJU SE 4 PREDMETA**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU	30+15+15	4	04.182b-M
2.	STRATEGIJE GRAĐEVINSKIH PREDUZEĆA	30+15+15	4	04.194b-M
3.	UPRAVLJANJE FINANSIJAMA	30+15+15	4	04.193b-M
4.	OPLATE I SKELE	30+15+15	4	04.153b-M
5.	PROJEKTIRANJE I ODRŽAVANJE CESTA	30+15+15	4	04.159b-M
6.	SPECIJALNE ARHITEKTONSKO – GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE	30+15+15	4	04.142b-M
7.	KOMUNALNI OBJEKTI I INFRASTRUKTURA	30+15+15	4	04.139b-M
8.	SPREGNUTE I PRETHODNO NAPREGNUTE KONSTRUKCIJE	30+15+15	4	04.062b-M
9.	MOSTOVI 2	30+15+15	4	04.160b-M
10.	UREĐENJE VODOTOKA I ZAŠTITA OD POPLAVA	30+15+15	4	04.186b-M
11.	PROSTORNA I GRADITELJSKA EKONOMIJA I ODRŽIVO GRAĐENJE	30+15+15	4	04.138b-M
12.	SAVREMENE TEHNIKE I METODE ORGANIZACIJE GRAĐENJA	30+15+15	4	04.151b-M
13.	KONSTRUKCIJE U HIDROTEHNICI	30+15+15	4	04.165b-M
14.	SPECIJALNE I VISEĆE KONSTRUKCIJE	30+15+15	4	04.158b-M

**VAŽNA NAPOMENA**

*Od broja prijavljenih studenata zavisit će realizacija nastave na svakom navedenom modulu. Broj studenata koji je neophodan da bi modul bio realiziran u tekućoj akademskoj godini će se utvrđivati za svaku akademsku godinu posebno i bit će objavljen u skladu sa upisnim procedurama i pravilima.*

### 5.2.3. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA GRAFIČKO INŽINJERSTVO I DIZAJN – II CIKLUS STUDIJA – DIPLOMSKI / MAGISTARSKI STUDIJ (JEDNOGODIŠNJI STUDIJ ZA STUDENTE KOJI SE UPISUJU NA II CIKLUS STUDIJA SA 240 ECTS KREDITA)(4+1)

#### I SEMESTAR

##### OBAVEZNI KOLEGIJI

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA	30+15+15	6	04.128-M
2..	KVANTITATIVNE METODE	30+15+15	6	04.129-M
3.	SISTEMSKO INŽINJERSTVO	30+15+15	6	04.130-M
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	30+15+15	6	04.131-M
5.	UPRAVLJANJE I RAZVOJ LJUDSKIH RESURSA	30+15+15	6	04.132-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>300</b>	<b>30</b>	

#### II SEMESTAR

##### IZBORNI KOLEGIJI

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	IZBORNI PREDMET 1	30+15+15	4	
2.	IZBORNI PREDMET 2	30+15+15	4	
3.	IZBORNI PREDMET 3	30+15+15	4	
4.	IZBORNI PREDMET 4	30+15+15	4	
5.	STUDIJSKA ISTRAŽIVANJA IZ OBLASTI MAGISTARSKOG RADA	90	4	04.136b-M
6.	MAGISTARSKI RAD	90	10	04.075h-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>420</b>	<b>30</b>	

**IZBORNI PREDMETI – biraju se ukupno po četiri izborna predmeta zavisno od interesa i usmjerenja studenta**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	GRAFIČKI MATERIJALI	30+15+15	4	04.044b-M
2.	MENADŽMENT	30+15+15	4	04.045b-M
3.	RAČUNARSKA GRAFIKA	30+15+15	4	04.003b-M
4.	REPRODUKCIJA SLIKOVNIH INFORMACIJA	30+15+15	4	04.017b-M
5.	AMBALAŽA	30+15+15	4	04.002b-M
6.	SAVREMENI TISAK	30+15+15	4	04.133b-M
7.	AUTOMATIZACIJA RADNIH TOKOVA	30+15+15	4	04.024b-M
8.	PRIMJENA DIGITALNE FOTOGRAFIJE	30+15+15	4	04.047b-M
9.	WEB DIZAJN 2	30+15+15	4	04.018b-M
10.	MARKETING	30+15+15	4	04.046b-M
11.	TRŽIŠNE KOMUNIKACIJE	30+15+15	4	04.030b-M
12.	INDUSTRIJSKI DIZAJN	30+15+15	4	04.134b-M
13.	ČIŠĆENJE I REKONSTRUKCIJA	30+15+15	4	04.025b-M
14.	POSLOVNA KOMUNIKOLOGIJA	30+15+15	4	04.031b-M
15.	SISTEM UPRAVLJANJA OKOLIŠEM	30+15+15	4	04.016b-M
16.	UPRAVLJANJE KVALITETOM	30+15+15	4	04.038b-M
17.	GRAFIČKI DIZAJN 2	30+15+15	4	04.049b-M
18.	RESTAURIRANJE I KONZERVIRANJE PAPIRA	30+15+15	4	04.037b-M
19.	ORGANIZACIJA GRAFIČKE PROIZVODNJE	30+15+15	4	04.135b-M
20.	OPTOELEKTRONIČKI SISTEMI 2	30+15+15	4	04.029b-M



#### 5.2.4.NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA INŽINJERSKA INFORMATIKA – II CIKLUS STUDIJA – DIPLOMSKI / MAGISTARSKI STUDIJ (JEDNOGODIŠNJI STUDIJ ZA STUDENTE KOJI SE UPISUJU NA II CIKLUS STUDIJA SA 240 ECTS KREDITA)(4+1)

##### I SEMESTAR

##### OBAVEZNI KOLEGIJI

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA	30+15+15	6	04.128-M
2.	KVANTITATIVNE METODE	30+15+15	6	04.129-M
3.	SISTEMSKO INŽINJERSTVO	30+15+15	6	04.130-M
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	30+15+15	6	04.131-M
5.	UPRAVLJANJE I RAZVOJ LJUDSKIH RESURSA	30+15+15	6	04.132-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>300</b>	<b>30</b>	

##### II SEMESTAR

##### IZBORNI KOLEGIJI

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	IZBORNI PREDMET 1	30+15+15	4	
2.	IZBORNI PREDMET 2	30+15+15	4	
3.	IZBORNI PREDMET 3	30+15+15	4	
4.	IZBORNI PREDMET 4	30+15+15	4	
5.	STUDIJSKA ISTRAŽIVANJA IZ OBLASTI MASTER RADA	90	4	04.136b-M
6.	MASTER RAD	90	10	04.075h-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>420</b>	<b>30</b>	

**IZBORNI PREDMETI – biraju se ukupno po četiri izborna predmeta zavisno od interesa i usmjerenja studenta**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	NAPREDNE RAČUNARSKÉ MREŽE	30+15+15	4	04.101b-M
2.	SUPERRAČUNARI	30+15+15	4	04.195b-M
3.	PARALELNI ALGORITMI I STRUKTURE PODATAKA	30+15+15	4	04.196b-M
4.	WEB PROGRAMIRANJE	30+15+15	4	04.197b-M
5.	WEB DIZAJN 2	30+15+15	4	04.018b-M
6.	KRIPTOGRAFIJA I ZAŠTITA PODATAKA	30+15+15	4	04.198b-M
7.	PARALELNO PROGRAMIRANJE	30+15+15	4	04.122b-M
8.	DIGITALNA OBRADA SIGNALA	30+15+15	4	04.105b-M
9.	INTERNET MARKETING I SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION)	30+15+15	4	04.200b-M
10.	DINAMIČKI WEB SISTEMI	30+15+15	4	04.203b-M
11.	MOBILNO RAČUNARSTVO	30+15+15	4	04.199b-M
12.	SIGURNOST RAČUNARSKIH MREŽA	30+15+15	4	04.201b-M
13.	HUMAN COMPUTER INTERACTION (HCI) – INTERAKCIJA, ČOVJEK, RAČUNAR	30+15+15	4	04.202b-M
14.	DIZAJNIRANJE KORISNIČKOG SUČELJA	30+15+15	4	04.204b-M
15.	NAPREDNI OPERACIJSKI SISTEMI	30+15+15	4	04.103b-M
16.	NAPREDNO JAVA PROGRAMIRANJE	30+15+15	4	04.205b-M
17.	UMJETNA INTELIGENCIJA	30+15+15	4	04.113b-M
18.	EKSPERTNI I SISTEMI PODRŠKE ODLUČIVANJA	30+15+15	4	04.206b-M
19.	ELEKTRONSKO POSLOVANJE	30+15+30	4	04.207b-M

**5.2.5. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA OD POŽARA – II CIKLUS STUDIJA – DIPLOMSKI / MAGISTARSKI STUDIJ (JEDNOGODIŠNJI STUDIJ ZA STUDENTE KOJI SE UPISUJU NA II CIKLUS STUDIJA SA 240 ECTS KREDITA)(4+1)**

**I SEMESTAR**

**OBAVEZNI KOLEGIJI**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA	30+15+15	6	04.128-M
2.	KVANTITATIVNE METODE	30+15+15	6	04.129-M
3.	SISTEMSKO INŽINJERSTVO	30+15+15	6	04.130-M
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	30+15+15	6	04.131-M
5.	UPRAVLJANJE I RAZVOJ LJUDSKIH RESURSA	30+15+15	6	04.132-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>300</b>	<b>30</b>	

**II SEMESTAR**

**IZBORNI KOLEGIJI**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	IZBORNI PREDMET 1	30+15+15	4	
2.	IZBORNI PREDMET 2	30+15+15	4	
3.	IZBORNI PREDMET 3	30+15+15	4	
4.	IZBORNI PREDMET 4	30+15+15	4	
5.	STUDIJSKA ISTRAŽIVANJA IZ OBLASTI MAGISTARSKOG RADA	90	4	04.136b-M
6.	MAGISTARSKI RAD	90	10	04.075h-M
<b>UKUPNO:</b>		<b>420</b>	<b>30</b>	

**IZBORNI PREDMETI – biraju se ukupno po četiri izborna predmeta zavisno od interesa i usmjerenja studenta**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ZAŠTITA U TEHNOLOŠKIM PROCESIMA	30+15+15	4	04.261b-M
2.	ZAŠTITA OD ELEKTROMAGNETNIH ZRAČENJA	30+15+15	4	04.262b-M
3.	TEORIJA LJUDSKIH GREŠAKA	30+15+15	4	04.263b-M
4.	UPRAVLJANJE ZAŠTITOM NA RADU	30+15+15	4	04.264b-M
5.	UPRAVLJANJE PROFESIONALNIM RIZIKOM	30+15+15	4	04.265b-M
6.	INDUSTRIJSKA VENTILACIJA	30+15+15	4	04.266b-M
7.	ZAŠTITA ZDRAVLJA	30+15+15	4	04.267b-M
8.	ZAŠTITA OD POŽARA U TEHNOLOŠKIM PROCESIMA	30+15+15	4	04.268b-M
9.	TEORIJA PALJENJA I GORENJA	30+15+15	4	04.269b-M
10.	PROJEKTIRANJE I ODRŽAVANJE SISTEMA ZA DOJAVU POŽARA	30+15+15	4	04.270b-M
11.	ZAŠTITA ZGRADA OD POŽARA	30+15+15	4	04.271b-M
12.	TAKTIKA INTERVENCIJA I SPAŠAVANJA	30+15+15	4	04.272b-M
13.	EKSPERTIZA POŽARA	30+15+15	4	04.273b-M
14.	ORGANIZACIJA ZAŠTITE OD POŽARA	30+15+15	4	04.274b-M
15.	TEORIJA OTPORNOSTI NA DJELOVANJE POŽARA	30+15+15	4	04.275b-M
16.	DINAMIKA POŽARA	30+15+15	4	04.276b-M
17.	VENTILACIJA POŽARNO UGROŽENIH PODRUČJA	30+15+15	4	04.277b-M
18.	ZAŠTITA OD POŽARA USLIJED DJELOVANJA STATIČKOG ELEKTRICITETA I ATMOSFERSKOG PRAŽNENJA	30+15+15	4	04.278b-M
19.	TOKSIKOLOGIJA POŽARA	30+15+30	4	04.279b-M
20.	EKONOMIKA ZAŠTITE OD POŽARA	30+15+30	4	04.280b-M