

**Četverogodišnji studijski program
Matematika i informatika
(240 ECTS)**

5.2. Četverogodišnji studijski program matematika i informatika (240 ECTS)

I SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1	PEDAGOGIJA	30+15+15	5	03.001-B
2	PSIHOLOGIJA	30+15+15	5	03.002-B
3	KULTURA IZRAŽAVANJA	30+15+15	5	03.006-B
4	DIDAKTIKA	30+15+15	5	03.004-B
5	ENGLESKI JEZIK I	30+30+0	5	03.005-B
6	IZBORNI PREDMET			
UKUPNO:		360	90	

Izborni predmeti I semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	SOCIOLOGIJA	30+15+15	5	03.003-B
I	ETIKA	30+15+15	5	03.043-B

II SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1	PEDAGOGIJA II	30+15+15	5	03.007-B
2	UVOD U INFORMATIKU	30+15+15	5	03.014-B
3	UVOD U MATEMATIKU	30+15+15	5	03.013-B
4	TJELESNI ODGOJ	15+30+15	5	03.012-B
5	ENGLESKI JEZIK II	30+30+0	5	03.011-B
6	IZBORNI PREDMET			
UKUPNO:		360	30	

Izborni predmeti I semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	KOMUNIKOLOGIJA	30+15+15	5	03.010-B
I	FILOZOFIJA	30+15+15	5	03.09-B

III SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1	UVOD U LINEARNU ALGEBRU	30+15+15	5	03.032-B
2	ANALIZA I	30+15+15	5	03.033-B
3	RAČUNARSKI SISTEMI	30+15+15	5	03.036-B
4	UVOD U PROGRAMIRANJE	30+15+15	5	03.035-B
5	IZBORNI PREDMET			
6	IZBORNI PREDMET			
UKUPNO:		360	30	

Izborni predmeti III semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	STATISTIKA I VJEROVATNOĆA	30+15+15	5	03.068-B
I	TEORIJA SKUPOVA	30+15+15	5	03.048-B
I	TEORIJA PODATAKA	30+15+15	5	03.049-B

IV SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1	LINEARNA ALGEBRA	30+15+15	5	03.066-B
2	ANALIZA II	30+15+15	5	03.067-B
3	DIFERENCIJALNE JEDNAČINE	30+15+15	5	03.034-B
4	RELACIJSKE BAZE PODATAKA	30+15+15	5	03.069-B
5	IZBORNI PREDMET			
6	IZBORNI PREDMET			
UKUPNO:		360	30	

Izborni predmeti IV semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	TEORIJA INFORMACIJA	30+15+15	5	03.070-B
I	KOMBINATORIKA	30+15+15	5	03.084-B
I	ALGORITMI	30+15+15	5	03.085-B

V SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1	ANALIZA III	30+15+15	5	03.105-B
2	NACRTNA GEOMETRIJA	30+15+15	5	03.108-B
3	OBJEKTNO PROGRAMIRANJE	30+15+15	5	03.109-B
4	IZBORNI PREDMET			
5	IZBORNI PREDMET			
6	IZBORNI PREDMET			
UKUPNO:		360	30	

Izborni predmeti V semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	EUKLIDSKA GEOMETRIJA	30+15+15	5	03.106-B
I	OPERATIVNI SISTEMI	30+15+15	5	03.107-B
I	PROJEKTIRANJE BAZA PODATAKA	30+15+15	5	03.131-B
I	DISTANCE LEARNING	30+15+15	5	03.132-B

VI SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1	KOMPLEKSNA ANALIZA	30+15+15	5	03.151-B
2	ALGEBRA I	30+15+15	5	03.152-B
3	MREŽNE ARHITEKTURE	30+15+15	5	03.155-B
4	IZBORNI PREDMET			
5	IZBORNI PREDMET			
6	IZBORNI PREDMET			
UKUPNO:		360	30	

Izborni predmeti VI semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	FOURIEROVA ANALIZA	30+15+15	5	03.173-B
I	CAD/CAM SISTEMI	30+15+15	5	03.174-B
I	NUMERIČKA MATEMATIKA	30+15+15	5	03.153-B
I	RAČUNARSKA GRAFIKA	30+15+15	5	03.154-B

VII SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1	METODIKA NASTAVE MATEMATIKE	30+15+15	5	03.198-B
2	METODIKA NASTAVE INFORMATIKE	30+15+15	5	03.199-B
3	REALNA ANALIZA	30+15+15	5	03.196-B
4	IZBORNI PREDMET			
5	IZBORNI PREDMET			
6	IZBORNI PREDMET			
UKUPNO:		360	30	

Izborni predmeti VII semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	UMJETNA INTELIGENCIJA	30+15+15	5	03.229-B
I	ALGEBRA II	30+15+15	5	03.197-B
I	WEB DIZAJN	30+15+15	5	03.212-B
I	TEORIJA GRAFOVA	30+15+15	5	03.213-B
I	DINAMIČKI SISTEMI	30+15+15	5	03.247-B

VIII SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1	METODIČKA PRAKSA	0+45+15	5	03.241-B
2	FUNKCIONALNA ANALIZA	30+15+15	5	03.227-B
3	IZBORNI PREDMET			
4	IZBORNI PREDMET			
5	IZBORNI PREDMET			
6	ZAVRŠNI RAD		5	03.999-B
UKUPNO:		360	30	

Izborni predmeti VIII semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	OPĆA TOPOLOGIJA	30+15+15	5	03.228-B
I	TEORIJA IGARA	30+15+15	5	03.248-B
I	MATEMATIČKO MODELIRANJE	30+15+15	5	03.234-B
I	PROJEKTIRANJE APLIKACIJA	30+15+15	5	03.235-B
I	FINANCIJSKA MATEMATIKA	30+15+15	5	03.249-B