

## 1. godina; šifra: 13

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
<b>1. semestar</b>						
115394	Elektrodinamika	7	O	45	45	0
115395	Metodički praktikum demonstracijskih pokusa iz fizike	3	O	0	0	45
70748	Povijest fizike	2	O	15	0	15
129267	Informacijski sustavi	5	O	30	30	0
88411	Objektno orijentirano programiranje	5	O	30	30	0
94382	Didaktika II	4	O	30	15	0
129269	Opća pedagogija	4	O	30	15	0

<b>2. semestar</b>						
115404	Osnove kvantne mehanike	7	O	45	45	0
129348	Metodika nastave fizike I	4	O	30	0	15
115408	Metodički praktikum laboratorijskih pokusa iz fizike	3	O	0	0	45
129291	Računalne mreže II	5	O	30	30	0
88464	Modeliranje podataka	5	O	30	30	0
	Izborni kolegij(i) iz grupe II-FI-A	4				
	Izborni kolegij(i) iz grupe II-FI-B	2				
<i>Izborna grupa II-FI-A, šifra: 12194</i>						
<i>Bira se 1 predmet s ukupno 4 ECTS boda. Izabrani predmet povezan je s izbornim predmetom III-FI-A.</i>						
143947	Osnove elektronike	4	I	30	15	15
143948	Atomska i molekulska fizika	4	I	45	0	15
<i>Izborna grupa II-FI-B (šifra:) 12186</i>						
<i>Bira se 1 predmet s ukupno 2 ECTS boda.</i>						
70753	Interdisciplinarnost u nastavi fizike	2	I	15	0	15
70751	Konceptualna fizika	2	I	15	0	15
70755	Popularizacija znanosti	2	I	15	0	15
115419	Računala u nastavi fizike	2	I	15	0	15

**2. godina; šifra: 13**

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
<b>3. semestar</b>						
115415	Metodika nastave fizike II	4	O	30	0	15
74316	Dinamičke web aplikacije I	5	O	30	30	0
140665	Inteligentni sustavi I	6	O	30	30	0
140668	Metodika nastave informatike	4	O	30	30	0
140669	Primjena hipermedije u obrazovanju I	3	O	15	0	30
	Izborni kolegij(i) iz grupe III-FI-A	5				
	Izborni kolegij(i) iz grupe III-FI-B	5				
<i>Izborna grupa III-FI-A, šifra: 13190</i> <i>Bira se 1 predmet s ukupno 5 ECTS bodova. Izabrani predmet povezan je s izbornim predmetom II-FI-A.</i>						
115417	Praktikum iz elektronike	5	I	0	0	60
143949	Praktikum iz strukture tvari	5	I	0	0	60
<i>Izborna grupa III-FI-B, šifra: 13191</i> <i>Bira se 1 predmet s ukupno 5 ili više ECTS bodova.</i>						
115548	Modeliranje procesa	5	I	30	30	0
74319	Formalni jezici i jezični procesori I	5	I	30	30	0
115549	Operacijska istraživanja I	5	I	30	30	0
140672	Komunikacija čovjek - stroj	6	I	30	30	0
<b>4. semestar</b>						
70747	Metodička praksa iz fizike	4	O	0	45	0
115552	Primjena hipermedije u obrazovanju II	4	O	15	0	30
186710	Projektiranje obrazovnih sustava	6	O	30	30	0
186712	Metodička praksa iz informatike	4	O	0	60	0
115426	Diplomski rad	5	O			
	Izborni kolegij(i) iz grupe IV-FI-A ili IV-FI-B ("spajaju" se grupe A i B)	5				
<i>Izborna grupa IV-FI-A (šifra:) 12188</i> <i>Bira se 1 predmet s (najmanje) 5 ECTS bodova iz grupe IV-FI-A ili IV-FI-B.</i>						
143950	Osnove astronomije i astrofizike	5	I	30	15	15
115430	Biofizika	5	I	30	0	30
72768	Eksperimentalne metode u fizici	5	I	30	15	15
70718	Fizika čvrstog stanja	5	I	30	15	15
115428	Fizika elementarnih čestica	5	I	45	0	15
<i>Izborna grupa IV-FI-B (šifra:) 13193</i> <i>Bira se 1 predmet s (najmanje) 5 ECTS bodova iz grupe IV-FI-A ili IV-FI-B.</i>						
115555	Operacijski sustavi II	5	I	30	30	0
115556	Baze podataka	5	I	30	30	0
115557	Formalni jezici i jezični procesori II	5	I	30	30	0
140673	Dinamičke web aplikacije II	4	I	30	30	0
88412	Objektno orijentirano modeliranje	5	I	30	30	0
140666	Inteligentni sustavi II	6	I	30	30	0
140674	Operacijska istraživanja II	6	I	30	30	0
115561	Informacijska tehnologija i društvo	5	I	30	0	30
140676	Osnove digitalne obrade govora i slika	6	I	30	30	0