

SVEUČILIŠTE U RIJECI - ODJEL ZA FIZIKU
Studijski program: Diplomski studij FIZIKA I MATEMATIKA
Akademska godina: 2021/2022.

1. godina; šifra: 14

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	1. semestar					
115394	Elektrodinamika	7	O	45	45	0
115395	Metodički praktikum demonstracijskih pokusa iz fizike	3	O	0	0	45
115396	Metodika nastave matematike I	6	O	30	0	30
115398	Metrički prostori	5	O	30	30	0
94382	Didaktika II	4	O	30	15	0
129269	Opća pedagogija	4	O	30	15	0

	2. semestar					
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
186647	Metodika nastave matematike II	6	O	30	0	30
186648	Teorija skupova	7	O	30	30	0
	Izborni kolegij(i) iz grupe II-FM	4				
Izborna grupa II-FM, šifra: 12194 Bira se 1 predmet s ukupno 4 ECTS boda. Izabrani predmet povezan je s izbornim predmetom III-FM-A.						
143947	Osnove elektronike	4	I	30	15	15
143948	Atomska i molekulska fizika	4	I	45	0	15

2. godina; šifra: 14

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	3. semestar					
115415	Metodika nastave fizike II	4	O	30	0	15
70748	Povijest fizike	2	O	15	0	15
186651	Metodička praksa iz matematike I	4	O	0	60	0
186709	Algebarske strukture	7	O	30	30	0
	Izborni kolegij(i) iz grupe III-FM-A	5				
	Izborni kolegij(i) iz grupe III-FM-B	2				
	Izborni kolegij(i) iz grupe III-FM-C	6				
Izborna grupa III-FM-A, šifra: 12185 Bira se 1 predmet s ukupno 5 ECTS bodova. Izabrani predmet povezan je s izbornim predmetom II-FM.						
115417	Praktikum iz elektronike	5	I	0	0	60
143949	Praktikum iz strukture tvari	5	I	0	0	60
Izborna grupa III-FM-B, šifra: 12186 Bira se 1 predmet s ukupno 2 ECTS boda.						
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

Izborna grupa III-FM-C, šifra: 12187 Bira se najmanje 1 predmet s ukupno 6 ili više ECTS bodova.						
186654	Seminar I	3	I	0	0	30
88407	Modeli geometrije	5		30	30	0
186655	Linearno programiranje	6	I	30	30	0
186656	Algebra I	6	I	30	30	0
129057	Mjera i integral	6	I	30	30	0
186657	Teorija brojeva	6	I	30	30	0
186658	Teorija grafova	6	I	30	15	15
129056	Vektorski prostori I	6	I	30	30	0
186659	Konačne geometrije	6	I	30	0	15
186660	Permutacijske grupe	7	I	30	0	15
186661	Uvod u teoriju dizajna	6	I	30	15	15
	<i>U 2021./2022. ne izvode se svi navedeni izborni predmeti. Prije upisa izbornih predmeta kontaktirati voditelja studija.</i>					

4. semestar						
70747	Metodička praksa iz fizike	4	O	0	45	0
186662	Metodička praksa iz matematike II	4	O	0	60	0
158145	Uvod u vjerojatnost i matematičku statistiku	6	O	30	45	0
88456	Uvod u diferencijalnu geometriju	7	O	45	30	0
115426	Diplomski rad	5	O			
	Izborni kolegij(i) iz grupe IV-FM-A ili IV-FM-B (upisuje se najmanje 4 ECTS iz jedne od navedenih izbornih grupa)	4	I			
Izborna grupa IV-FM-A (šifra:) 12188 Bira se najmanje 1 predmet s ukupno 4 ili više ECTS bodova iz grupe IV-FM-A ili IV-FM-B.						
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
Izborna grupa IV-FM-B (šifra:) 12189 Bira se najmanje 1 predmet s ukupno 4 ili više ECTS bodova iz grupe IV-FM-A ili IV-FM-B.						
70833	Povijest matematike	3	I	15	0	30
186664	Seminar II	3	I	0	0	30
186665	Teme iz suvremene matematike	3	I	15	0	15
186666	Dodatna nastava iz matematike	4	I	30	30	0
186667	Odabrane teme iz nastave matematike	4	I	30	30	0
186668	Seminar III - Zasnivajanje matematike	4	I	0	0	30
88408	Diskretna matematika	5	I	30	30	0
180269	Projektivna geometrija	5	I	30	30	0
115436	Vektorski prostori II	6	I	30	30	0
186669	Algebra II	6	I	30	30	0
186670	Parcijalne diferencijalne jednačbe	6	I	30	30	0
186671	Harmonijska analiza	6	I	30	0	15
186673	Teorija kodiranja i kriptografija	6	I	30	0	15
186677	Teorija vjerojatnosti	6	I	30	30	0
U 2021./2022. ne izvode se svi navedeni izborni predmeti. Prije upisa izbornih predmeta kontaktirati voditelja studija.						