

**SVEUČILIŠTE U RIJECI - FAKULTET ZA FIZIKU**

**Studijski program: Sveučilišni diplomski studij FIZIKA I MATEMATIKA**

**Akadska godina: 2023./2024.**

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	V	S
<b>1. semestar</b>						
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
<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
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				
<p><i>Izborna grupa II-FM, šifra: 12194</i>  <i>Bira se 1 predmet s ukupno 4 ECTS boda. Izabrani predmet povezan je s izbornim predmetom III-FM-A.</i></p>						
143947	Osnove elektronike	4	I	30	15	15
143948	Atomska i molekulska fizika	4	I	45	0	15

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	V	S
<b>3. semestar</b>						
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				
<i>Izborna grupa III-FM-A, šifra: 12185</i>						
<i>Bira se 1 predmet s ukupno 5 ECTS bodova. Izabrani predmet povezan je s izbornim predmetom II-FM.</i>						
115417	Praktikum iz elektronike	5	I	0	0	60
143949	Praktikum iz strukture tvari	5	I	0	0	60
<i>Izborna grupa III-FM-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
<i>Izborna grupa III-FM-C, šifra: 12187</i>						
<i>Bira se najmanje 1 predmet s ukupno 6 ili više ECTS bodova.</i>						
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>Ne izvode se svi navedeni izborni predmeti. Prije upisa izbornih predmeta kontaktirati voditelja studija.</i>						
<b>4. semestar</b>						
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):						
<i>Izborna grupa IV-FM-A (šifra:) 12188</i>						
143950	Osnove astronomije i astrofizike	5	I	30	15	15
115430	Biofizika	5	I	30	0	30
72768	Ekperimentalne 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-FM-B (šifra:) 12189</i>						
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 - Zasnivanje 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
<i>Ne izvode se svi navedeni izborni predmeti. Prije upisa izbornih predmeta kontaktirati voditelja studija.</i>						