

**SVEUČILIŠTE U RIJECI - FAKULTET ZA FIZIKU**
**Studijski program: Sveučilišni diplomski studij INŽENJERSTVO I FIZIKA MATERIJALA**
**Akadska godina: 2023./2024.**

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	V	S
<b>1. semestar</b>						
164510	Statistička fizika	6	O	30	15	0
129344	Praktikum iz strukture tvari	6	O	0	0	60
239187	Metalni materijali	5	O	30	30	0
239188	Nemetalni materijali	4	O	30	15	0
	Izborni I-IFM	5 ili 6				
	Izborni II-IFM	4 ili 3				
<b>Izborna grupa I-IFM (šifra 15130)</b>						
164511	<sup>(1a)</sup> Teorijska fizika i primjene I	6	I*	30	30	0
239189	<sup>(1b)</sup> Upravljanje mehatroničkim sustavima	5	I*	30	15	0
<b>Izborna grupa II-IFM (šifra 15131)</b>						
88386	<sup>(2a)</sup> Fizički praktikum I	3	I*	0	0	45
164551	<sup>(2b)</sup> Inženjerska vizualizacija	4	I*	15	30	0
<p>(1a) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem, koji nisu položili kolegij vezan uz klasičnu elektrodinamiku</p> <p>(1b) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem koji jesu položili kolegij vezan uz klasičnu elektrodinamiku.</p>						
<p>(2a) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz tehničkih znanosti.</p> <p>(2b) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz prirodoslovno-matematičkih znanosti.</p>						

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	V	S
<b>2. semestar</b>						
164513	Fizika čvrstog stanja	6	O	45	30	0
120261	Eksperimentalne metode u fizici I	6	O	30	15	15
164552	Zaštita materijala	5	O	30	30	0
164553	Tehnologija oblikovanja	5	O	30	30	0
	Izborni III-IFM	5 ili 6				
	Izborni IV-IFM	3 ili 5				
<b>Izborna grupa III-IFM (šifra 15132)</b>						
164512	<sup>(3a)</sup> Teorijska fizika i primjene II	6	I*	30	30	0
72782	<sup>(3b)</sup> Proizvodne tehnologije	5	I*	45	15	0
<b>Izborna grupa IV-IFM (šifra 15133)</b>						
118545	<sup>(4a)</sup> Laboratorijski projekt	3	I*	0	0	30
164554	<sup>(4b)</sup> Projekt - Metalni materijali	5	I*	0	30	0
<p>(3a) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem, koji nisu položili kolegij vezan uz kvantnu mehaniku</p> <p>(3b) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem koji su položili kolegij vezan uz kvantnu mehaniku.</p>						
<p>(4a) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz tehničkih znanosti.</p> <p>(4b) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz prirodoslovno-matematičkih znanosti.</p>						

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	V	S
<b>3. semestar</b>						
158214	Fizika materijala	6	O	30	30	0
72770	Poluvodiči i primjene	6	O	30	15	15
164507	Eksperimentalne metode u fizici II	4	O	30	15	0
239190	Upravljanje kvalitetom i mjeriteljstvo	5	O	30	30	0
164556	Termalni procesi materijala	5	O	30	30	0
	Izborni V-IFM	5				
<b>Izborna grupa V-IFM (šifra 15134)</b>						
<i>Studenti upisuju jedan od ponuđenih kolegija.</i>						
129346	Fizika čvrstog stanja II	6	I	30	15	15
158215	Magnetski materijali i primjene	6	I	30	15	15
239192	Karakterizacija materijala i analiza loma	5	I	30	30	0

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	V	S
<b>4. semestar</b>						
	Izborni VI-IFM	6	I			
	Izborni VII-IFM	5	I			
164515	Diplomski rad	18	O			
<b>Izborna grupa VI-IFM (šifra 15135)</b>						
<i>Studenti upisuju jedan od ponuđenih kolegija.</i>						
158216	Spintronika	6	I	30	15	15
129360	Napredne laboratorijske vježbe	6	I	0	0	60
120270	Elektronika	6	I	30	15	15
<b>Izborna grupa VII-IFM (šifra 15136)</b>						
<i>Studenti upisuju jedan od ponuđenih kolegija.</i>						
164557	Mehaničko ponašanje i odabir materijala	5	I	30	15	0
239191	Proizvodni menadžment	5	I	30	30	0
189647	Mikro- i nanoelektromehanički sustavi	5	I	30	15	0