

FAKULTET ZA FIZIKU SVEUČILIŠTA U RIJECI
TEHNIČKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U RIJECI

- Nastavni plan



DIPLOMSKI STUDIJ INŽENJERSTVO I FIZIKA MATERIJALA

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Semestar: 1.							
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹	
Statistička fizika	Doc. dr. sc. Tomislav Terzić	2	1	0	6	O	
Praktikum iz strukture tvari	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	0	0	4	6	O	
Metalni materijali	Izv. prof. dr. sc. Dario Iljkić, Izv. prof. dr. sc. Sunčana Smokvina Hanza	2	2	0	5	O	
Nemetalni materijali	Doc. dr. sc. Matej Fonović	2	1	0	4	O	
Izborni* I-IFM					5 ili 6	I*	
Izborni* II-IFM					4 ili 3	I*	

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI* PREDMETI I-IFM

Semestar: 1.							
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS	
^(1a) Teorijska fizika i primjene I	Prof. dr. sc. Predrag Dominis Prester	2	2	0	6	I*	
^(1b) Upravljanje mehatroničkim sustavima	Doc. dr. sc. Ervin Kamenar, Prof. dr. sc. Saša Zelenika	2	2	0	5	I*	

* Voditelj studija određuje upis kolegija, ovisno o završenom preddiplomskom studiju studenta.
^(1a) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem, koji nisu položili kolegij vezan uz klasičnu elektrodinamiku
^(1b) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem koji jesu položili kolegij vezan uz klasičnu elektrodinamiku.

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI* PREDMETI II-IFM

Semestar: 1.							
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS	
^(2a) Fizički praktikum I	Doc. dr. sc. Iva Šarić Janković	0	0	3	3	I*	
^(2b) Inženjerska vizualizacija	Doc. dr. sc. Kristina Marković	1	2	0	4	I*	

* Voditelj studija određuje upis kolegija, ovisno o završenom preddiplomskom studiju studenta.
^(2a) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz tehničkih znanosti.
^(2b) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz prirodoslovno-matematičkih znanosti.

¹ VAŽNO: Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Semestar: 2.							
	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	Fizika čvrstog stanja	Izv. prof. dr. sc. Aleš Omerzu	3	2	0	6	O
	Eksperimentalne metode u fizici I	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	2	1	1	6	O
	Zaštita materijala	Izv. prof. dr. sc. Sunčana Smokvina Hanza	2	2	0	5	O
	Tehnologija oblikovanja	Prof. dr. sc. Goran Cukor, doc. dr. sc. Graciela Šterpin Valić	2	2	0	5	O
	Izborni* III-IFM					5 ili 6	I*
	Izborni* IV-IFM					3	I*

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI* PREDMETI III-IFM

Semestar: 2.							
	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	^(3a) Teorijska fizika i primjene II	Izv. prof. dr. sc. Zoran Kaliman	2	2	0	6	I*
	^(3b) Proizvodne tehnologije	Prof. dr. sc. Goran Cukor, doc. dr. sc. Graciela Šterpin Valić	3	1	0	5	I*

* Voditelj studija određuje upis kolegija, ovisno o završenom preddiplomskom studiju studenta.

^(3a) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem, koji nisu položili kolegij vezan uz kvantnu mehaniku

^(3b) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem koji su položili kolegij vezan uz kvantnu mehaniku

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI* PREDMETI IV-IFM

Semestar: 2.							
	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	^(4a) Laboratorijski projekt	Doc. dr. sc. Iva Šarić Janković	0	0	2	3	I*
	^(4b) Projekt - Metalni materijali	Izv. prof. dr. sc. Dario Iljkić, Izv. prof. dr. sc. Sunčana Smokvina Hanza	0	2	0	5	I*

* Voditelj studija određuje upis kolegija, ovisno o završenom preddiplomskom studiju studenta.

^(4a) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz tehničkih znanosti.

^(4b) Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz prirodoslovno-matematičkih znanosti.



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Semestar: 3.							
	Fizika materijala	Doc. dr. sc. Robert Peter	2	2	0	6	0
	Poluvodiči i primjene	Izv. prof. dr. sc. Aleš Omerzu	2	1	1	6	0
	Eksperimentalne metode u fizici II	Doc. dr. sc. Darko Mekterović	2	1	0	4	0
	Upravljanje kvalitetom i mjeriteljstvo	Prof. dr. sc. Duško Pavletić	2	2	0	5	0
	Termalni procesi materijala	Izv. prof. dr. sc. Dario Iljkić, Izv. prof. dr. sc. Sunčana Smokvina Hanza	2	2	0	5	0
	Izborni V-IFM					min.5	I

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI III-IFM

Semestar: 3.							
	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	Fizika čvrstog stanja II	Izv. prof. dr. sc. Aleš Omerzu	2	1	1	6	I
	Magnetski materijali i primjene	Prof. dr.sc. Igor Žutić	2	1	1	6	I
	Karakterizacija materijala i analiza loma	Izv. prof. dr. sc. Sunčana Smokvina Hanza, izv. prof. dr. sc. Dario Iljkić	2	2	0	5	I

Studenti upisuju jedan od ponuđenih kolegija.



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Semestar: 4.							
	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	Izborni VI-IFM					6	I
	Izborni VII-IFM					5	I
	Diplomski rad					18	O

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI VI-IFM

Semestar: 4.							
	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	Spintronika	Prof. dr.sc. Igor Žutić	2	1	1	6	I
	Napredne laboratorijske vježbe	Doc. dr. sc. Iva Šarić Janković	0	0	4	6	I
	Elektronika	Doc. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver	2	1	1	6	I

Studenti upisuju jedan od ponuđenih kolegija.

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI VII-IFM

Semestar: 4.							
	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	Mehaničko ponašanje i odabir materijala	Prof. dr. sc. Robert Basan	2	2	0	5	I
	Proizvodni menadžment	Doc. dr. sc. Sandro Doboviček	2	2	0	5	I
	Mikro- i nanoelektromehanički sustavi	Prof. dr.sc. Saša Zelenika	2	1	0	5	I

Studenti upisuju jedan od ponuđenih kolegija.