

ODJEL ZA FIZIKU SVEUČILIŠTA U RIJECI
PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA
- smjer informatika



Pročišćeni tekst, svibanj 2018.

PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA

Smjer: Informatika

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Semestar: 1.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Svi smjerovi	Fizika I: mehanika	S. Mićanović	45	45	0	8	O
	Matematička analiza I		45	45	0	7	O
	Linearna algebra I	M. Butorac	45	45	0	8	O
	Izborni predmeti I					6	I

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI I

Student bira 2 predmeta s ukupno 6 ECTS bodova.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Svi smjerovi	Osnove matematike	V. Labinac	15	15	0	3	I
	Osnove informatike	V. Labinac	15	15	0	3	I
	Engleski jezik u struci		15	15	0	3	I
	Netradicionalni problemi iz fizike	N. Erceg	15	0	15	3	I

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Semestar: 2.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Svi smjerovi	Fizika II: elektricitet i magnetizam	M. Petravić	45	45	0	8	O
	Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	R. Peter	15	15	0	3	O
	Matematička analiza II		45	45	0	7	O
	Linearna algebra II	D. Crnković	45	45	0	8	O
	Programiranje	A. Meštrović	30	30	0	5	O

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



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Semestar: 3.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Informatika	Fizika III: valovi i optika	R. Jurdana-Šepić	3	2	0	7	0
	Fizički praktikum I	I. Šarić	0	0	3	3	0
	Matematičke metode fizike I	D. Mekterović	2	2	0	5	0
	Osnove digitalne tehnike	I. Ipšić	2	2	0	5	0
	Izborni predmeti III-INF					10	I

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI III-INF

Student bira najmanje 2 predmeta s ukupno 10 ili više ECTS bodova.

Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.

Semestar: 3.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Informatika	Računalna fizika	D. Dominis Prester	2	1	1	5	I
	Mjerenja u fizici	M. Petravić	2	1	1	5	I
	Objektno orijentirano programiranje	M. Ivašić-Kos	2	2	0	5	I
	Razvojna psihologija	S. Smojver-Ažić	2	1	0	4	I
	Edukacijska psihologija I – Psihologija učenja i poučavanja	B. Rončević Zubković	2	1	0	4	I
	Osnove jezične kulture	D. Stolac	1	0	1	2	I

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Semestar: 4.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Informatika	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	I. Jelovica Badovinac	4	2	0	8	0
	Fizički praktikum II	R. Jurdana-Šepić	0	0	3	3	0
	Matematičke metode fizike II	D. Mekterović	2	2	0	5	0
	Arhitektura i organizacija računala	I. Ipšić	2	2	0	5	0
	Izborni predmeti IV-INF					9	I

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI IV-INF

Student bira najmanje 2 predmeta s ukupno 9 ili više ECTS bodova.

Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.

Semestar: 4.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Informatika	Seminar iz fizike	R. Jurdana-Šepić	0	0	2	2	I
	Simboličko programiranje	S. Mićanović	1	1	0	3	I
	Objektno orijentirano modeliranje	M. Ivašić-Kos	2	2	0	5	I
	Edukacijska psihologija II – Individualne razlike i razredne interakcije	B. Rončević Zubković	2	1	0	4	I
	Poučavanje učenika s posebnim potrebama	T. Martinac Dorčić	2	1	0	5	I



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Godina studija: 3.

Semestar: 5.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Informatika	Moderna fizika I	R. Peter	4	1	0	5	0
	Klasična mehanika	Z. Kaliman	3	3	0	7	0
	Fizički praktikum III	M. Karuza	0	0	3	3	0
	Računalne mreže I	M. Radovan	2	2	0	5	0
	Uvod u baze podataka	P. Poščić	2	2	0	5	0
	Operacijski sustavi I	B. Kovačić	2	2	0	4	0

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Godina studija: 3.

Semestar: 6.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Informatika	Moderna fizika II	D. Dominis Prester	4	1	1	6	0
	Fizički praktikum IV	R. Peter	0	0	4	4	0
	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	R. Jurdana-Šepić	1	0	1	1	0
	Algoritmi i strukture podataka	M. Matetić	2	2	0	5	0
	Multimedijski sustavi	N. Hoić-Božić	2	2	0	5	0
	Završni rad					3	0
	Izborni predmeti VI-INF					7	I

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI VI-INF

Student bira najmanje 1 predmet s ukupno 7 ili više ECTS bodova.
Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.

Godina studija: 3.

Semestar: 6.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Informatika	Seminar iz fizike	R. Jurdana-Šepić	0	0	2	2	I
	Simboličko programiranje	S. Mićanović	1	1	0	3	I
	Osnove astronomije i astrofizike	R. Jurdana-Šepić	2	0	1	4	I
	Kvantna fizika i primjene	Z. Lenac	3	2	0	8	I
	Teorija sustava		2	2	0	5	I
	Didaktika I	A. Zovko	2	1	0	5	I