

ODJEL ZA FIZIKU SVEUČILIŠTA U RIJECI

PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA
-smjer matematika

SVIBANJ, 2020.



(C) PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA

Smjer: Matematika

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Svi smjerovi	Fizika I: mehanika	Doc. dr. sc. Ivana Poljančić Beljan	45	45	0	8	O
	Matematička analiza I	Doc. dr. sc. Danijel Krizmanić	45	45	0	8	O
	Linearna algebra I	Doc. dr. sc. Marijana Butorac	45	45	0	8	O
	Izborni predmeti					6	I
IZBORNI PREDMETI							
Student upisuje (najmanje) jedan predmet s ukupno 3 ECTS boda.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Svi smjerovi	Osnove informatike	Velimir Labinac, v. pred.	15	15	0	3	I
	Osnove matematike	Velimir Labinac, v. pred.	15	15	0	3	I
	Netradicionalni problemi iz fizike	Doc. dr. sc. Nataša Erceg	15	0	15	3	I
	Engleski jezik u struci	Doc. dr. sc. Irena Bogunović	15	15	0	3	I
	Tjelesna i zdravstvena kultura	Mr. sc. Sergio de Privitellio	0	30	0	1	I

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Svi smjerovi	Fizika II: elektricitet i magnetizam	Prof. dr. sc. Mladen Petravić	45	45	0	8	O
	Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	Doc. dr. sc. Robert Peter	30	30	0	4	O
	Matematička analiza II	Doc. dr. sc. Andrea Švob	45	45	0	8	O
	Linearna algebra II	Doc. dr. sc. Marijana Butorac	45	45	0	8	O
	Programiranje	Izv. prof. dr. sc. Ana Meštrović	30	30	0	5	O

Postojeće stanje: O - obvezni na studiju, O* - obvezni na smjeru (izborni na studiju), I – izborni
Stanje nakon izmjena i dopuna: O - obvezni, I – izborni



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 2.							
Semestar: 3.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Fizika III: valovi i optika	Prof. dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić	45	30	0	7	O
	Fizički praktikum I	Doc. dr. sc. Iva Šarić	0	0	45	3	O
	Izborna grupa MAT-III (upisuju se svi kolegiji u grupi):						
	Moderna fizika I	Doc. dr. sc. Robert Peter	60	15	0	5	I
	Matematička analiza III	Doc. dr. sc. Davor Dragičević	45	45	0	7	I
	Izborni predmeti					8	I
IZBORNI PREDMETI							
Student upisuje predmete s ukupno (najmanje) 8 ECTS bodova. Predmeti s oznakom (*) su preduvjet za upis na diplomski studij Fizika i matematika.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Edukacijska psihologija I - Psihologija učenja i poučavanja *	Doc. dr. sc. Rosanda Pahljina-Reinić	30	15	0	5	I
	Osnove jezične kulture *	Prof. dr. sc. Diana Stolac/ Doc. dr. sc. Anastazija Vlastelić/ Doc. dr. sc. Borana Morić- Mohorovičić	15	0	15	3	I
	Matematičke metode fizike I	Prof. dr. sc. Janka Petravić	30	30	0	5	I
	Slobodni izborni kolegij(i) na Sveučilištu u Rijeci (u dogovoru s voditeljem studija i ECTS koordinatorom)						

Postojeće stanje: O - obvezni na studiju, O* - obvezni na smjeru (izborni na studiju), I – izborni
Stanje nakon izmjena i dopuna: O - obvezni, I – izborni



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 2.							
Semestar: 4.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	Doc. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac	60	30	0	8	O
	Fizički praktikum II	Prof. dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić	0	0	45	3	O
	Moderna fizika II	Prof. dr. sc. Dijana Dominis Prester	60	15	15	6	O
	Izborna grupa MAT-IV (upisuju se svi kolegiji u grupi):						
	Diferencijalne jednačbe	Izv. prof. dr. sc. Bojan Crnković	30	30	0	6	I
	Izborni predmeti					7	I
IZBORNI PREDMETI							
Student upisuje predmete s ukupno (najmanje) 7 ECTS bodova. Predmeti s oznakom (*) su <u>preduvjet za upis na diplomski studij Fizika i matematika.</u>							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Edukacijska psihologija II - Individualne razlike i razredne interakcije *	Doc. dr. sc. Barbara Rončević Zubković	30	15	0	4	I
	Seminar iz fizike	Doc. dr. sc. Ivana Poljančić Beljan	0	0	30	3	I
	Simboličko programiranje	Doc. dr. sc. Tomislav Terzić	15	15	0	3	I
	Matematičke metode fizike II	Doc. dr. sc. Darko Mekterović	30	30	0	5	I

Postojeće stanje: O - obvezni na studiju, O* - obvezni na smjeru (izborni na studiju), I – izborni

Stanje nakon izmjena i dopuna: O - obvezni, I – izborni



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 3.							
Semestar: 5.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Fizički praktikum III	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	0	0	45	3	O
	Izborna grupa MAT-V (upisuju se svi kolegiji u grupi):						
	Klasična mehanika	Izv. prof. dr. sc. Zoran Kaliman	45	45	0	7	I
	Kombinatorika	Prof. dr. sc. Sanja Rukavina	30	30	0	5	I
	Euklidski prostori	Prof. dr. sc. Dean Crnković	30	30	0	5	I
	Matematička logika	Doc. dr. sc. Tajana Ban Kirigin	30	30	0	5	I
	Izborni predmeti					5	I
IZBORNI PREDMETI							
Student upisuje predmete s ukupno (najmanje) 5 ECTS bodova. Predmeti s oznakom (*) su <u>preduvjet</u> za upis na diplomski studij Fizika i matematika.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Razvojna psihologija *	Izv. prof. dr. sc. Sanja Smojver Ažić	30	15	0	5	I
	Mjerenja u fizici	Prof. dr. sc. Mladen Petravić	30	15	15	5	I
	Računalna fizika	Prof. dr. sc. Dijana Dominis Prester	30	15	15	5	I
	Fizika okoliša	Doc. dr. sc. Diana Mance	20	10	10	5	I
	Opća kemija	Izv. prof. dr. sc. Gabriela Ambrožić	30	0	15	5	I
	Matematički modeli u prirodnim i društvenim znanostima	Prof. dr. sc. Janka Petravić	30	15	15	5	I
	Slobodni izborni kolegij(i) na Sveučilištu u Rijeci (u dogovoru s voditeljem studija i ECTS koordinatorom)						

Postojeće stanje: O - obvezni na studiju, O* - obvezni na smjeru (izborni na studiju), I – izborni
Stanje nakon izmjena i dopuna: O - obvezni, I – izborni



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI								
Godina studija: 3.								
Semestar: 6.								
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS	
Matematika	Završni rad					5	O	
	Fizički praktikum IV	Doc. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver	0	0	60	6	O	
	Izborna grupa MAT-VI (upisuju se svi kolegiji u grupi):							
	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	Prof. dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić	15	0	15	1	I	
	Kompleksna analiza	doc. dr. sc. Marija Maksimović, doc. dr. sc. Ivana Slamić	45	30	0	7	I	
	Izborni predmeti					11	I	
IZBORNI PREDMETI								
Student upisuje predmete s ukupno (najmanje) 11 ECTS bodova. Predmeti s oznakom (*) su preduvjet za upis na diplomski studij Fizika i matematika.								
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS	
Matematika	Didaktika I *	Prof. dr. sc. Anita Zovko	30	15	0	4	I	
	Poučavanje učenika s posebnim potrebama *	Izv. prof. dr. sc. Tamara Martinac Dorčić	30	15	0	4	I	
	Seminar iz fizike	Doc. dr. sc. Ivana Poljančić Beljan	0	0	30	3	I	
	Simboličko programiranje	Doc. dr. sc. Tomislav Terzić	15	15	0	3	I	
	Laboratorijski projekt	Doc. dr. sc. Iva Šarić	0	0	30	3	I	
	Osnove astronomije i astrofizike	Prof. dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić	30	0	15	4	I	
	Fizikalna kemija	Prof. dr. sc. Janka Petravić	30	30	0	6	I	

Postojeće stanje: O - obvezni na studiju, O* - obvezni na smjeru (izborni na studiju), I – izborni
Stanje nakon izmjena i dopuna: O - obvezni, I – izborni