

**(B) PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA**

Smjer: Znanost o okolišu (od ak. god. 2022./2023.)

POPIS MODULA/PREDMETA							
Semestar: 1.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ³
Svi smjerovi	Fizika I: mehanika	Doc. dr. sc. Ivana Poljančić Beljan	45	45	0	8	O
	Matematička analiza I	Izv. prof. dr. sc. Danijel Krizmanić	45	45	0	8	O
	Linearna algebra I	Doc. dr. sc. Marijana Butorac	45	45	0	8	O
	Programiranje	Prof. dr. sc. Ana Meštrović	30	30	0	5	O
	Izborni predmeti					3	I
Izborni predmeti							
Student upisuje (najmanje) jedan predmet s ukupno 3 ECTS boda.							
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	Izv. prof. 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	Dr. sc. Sergio de Privitellio	0	30	0	1	I

POPIS MODULA/PREDMETA							
Semestar: 2.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ⁷
Svi smjerovi	Fizika II: elektricitet i magnetizam	Prof. dr. sc. Mladen Petravić	45	45	0	8	O
	Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	Izv. prof. dr. sc. Robert Peter	30	30	0	4	O
	Matematička analiza II	Doc. dr. sc. Doris Dumičić Danilović	45	45	0	8	O
	Linearna algebra II	Doc. dr. sc. Marijana Butorac	45	45	0	8	O

³ VAŽNO: Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.



POPIS MODULA/PREDMETA

Semestar: 3.

MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Znanost o okolišu	Fizika III: valovi i optika	Prof. dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić	45	30	0	7	O
	Fizički praktikum I	Doc. dr. sc. Iva Šarić Janković	0	0	45	3	O
	Moderna fizika I	Izv. prof. dr. sc. Robert Peter	60	15	15	6	O
	Izborna grupa OKO-III (upisuju se svi kolegiji u grupi):						
	Matematičke metode fizike I	Prof. dr. sc. Janka Petravić	30	30	0	5	I
	Klasična mehanika I	Izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac	45	45	15	9	I

POPIS MODULA/PREDMETA

Semestar: 4.

MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Znanost o okolišu	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	Izv. prof. 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 OKO-IV (upisuju se svi kolegiji u grupi):						
	Matematičke metode fizike II	Doc. dr. sc. Darko Mekterović	30	30	0	5	I
	Kemija I	Izv. prof. dr. sc. Gabriela Ambrožić	30	10	30	8	I



POPIS MODULA/PREDMETA

Semestar: 5.

MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ⁴
Znanost o okolišu	Fizički praktikum III	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	0	0	45	3	O
	Elektrodinamika	Prof. dr. sc. Predrag Dominis Prester	45	45	15	12	O
	Izborna grupa OKO-V (upisuju se svi kolegij u grupi):						
	Kemija II	Izv. prof. dr. sc. Gabriela Ambrožić	30	0	30	7	I
	Izborni predmeti V - OKO					5	I

Izborni predmeti V - OKO

Student upisuje predmete s ukupno (najmanje) 5 ECTS bodova.

Predmeti s oznakom (*) su preporuka za upis na diplomski studij Fizika, smjer Fizika i znanost o okolišu.

Znanost o okolišu	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
	Matematički modeli u prirodnim i društvenim znanostima	Prof. dr. sc. Janka Petravić	30	15	15	5	I
	Fizikalna kemija*	Prof. dr. sc. Janka Petravić	30	30	0	6	I
	Fizička geologija *	Dr. sc. Petra Jagodnik, v. pred.	30	10	0	3	I
	Opća ekologija *	(vanjski suradnik)	15	15	15	3	I
	U dogovoru s voditeljem studija i ECTS koordinatorom: -upis predmeta s drugih smjerova preddiplomskog studija Fizika -upis slobodnog izbornog predmeta na Sveučilištu u Rijeci -mogućnost upisa izbornog predmeta iz ljetnog ili zimskog semestra						

POPIS MODULA/PREDMETA

Semestar: 6.

MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Znanost o okolišu	Završni rad					5	O
	Fizički praktikum IV	Doc. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver	0	0	60	6	O
	Kvantna mehanika	Izv. prof. dr. sc. Zoran Kaliman	45	45	15	12	O
	Izborna grupa OKO-VI (upisuju se svi kolegij u grupi):						
	Metodologija izrade i prezentacija stručnog i znanstvenog rada	Prof. dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić	20	0	40	4	I
	Fizika okoliša	Doc. dr. sc. Diana Mance	20	10	10	6	I

⁴ VAŽNO: Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.