

(A) PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA
Smjer: Fizika (vrijedi od ak. god. 2022./2023.)

(Izmjene i dopune programa provedene u 2024. godini ne utječu na nastavni plan - popis obveznih i izbornih kolegija i/ili modula s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova ostaje nepromijenjen, odnosno jednak je programu usvojenom na sjednici Senata u lipnju 2022. godine.)

POPIS MODULA/PREDMETA							
Semestar: 1.							
MODUL	PREDMET		P	V	S	ECTS	STATUS ⁴
Svi smjerovi	Fizika I: mehanika		45	45	0	8	O
	Matematička analiza I		45	45	0	8	O
	Linearna algebra I		45	45	0	8	O
	Programiranje		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		15	15	0	3	I
	Osnove matematike		15	15	0	3	I
	Netradicionalni problemi iz fizike		15	0	15	3	I
	Engleski jezik u struci		15	15	0	3	I
	Tjelesna i zdravstvena kultura		0	30	0	1	I

POPIS MODULA/PREDMETA							
Semestar: 2.							
MODUL	PREDMET		P	V	S	ECTS	STATUS ⁴
Svi smjerovi	Fizika II: elektricitet i magnetizam		45	45	0	8	O
	Obrada eksperimentalnih podataka u fizici		30	30	0	4	O
	Matematička analiza II		45	45	0	8	O
	Linearna algebra II		45	45	0	8	O

POPIS MODULA/PREDMETA								
Semestar: 3.								
MODUL	PREDMET		P	V	S	ECTS	STATUS ⁴	
Fizika	Fizika III: valovi i optika		45	30	0	7	O	
	Fizički praktikum I		0	0	45	3	O	
	Moderna fizika I		60	15	15	6	O	
	Izborna grupa FIZ-III <i>(upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>							
	Matematičke metode fizike I		30	30	0	5	I	
	Klasična mehanika I		45	45	15	9	I	

POPIS MODULA/PREDMETA								
Semestar: 4.								
MODUL	PREDMET		P	V	S	ECTS	STATUS ⁴	
Fizika	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike		60	30	0	8	O	
	Fizički praktikum II		0	0	45	3	O	
	Moderna fizika II		60	15	15	6	O	
	Izborna grupa FIZ-IV <i>(upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>							
	Matematičke metode fizike II		30	30	0	5	I	
	Klasična mehanika II		45	30	15	8	I	

POPIS MODULA/PREDMETA							
Semestar: 5.							
MODUL	PREDMET		P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Fizika	Fizički praktikum III		0	0	45	3	O
	Elektrodinamika		45	45	15	12	O
	Izborni predmeti V-FIZ					15	I
Izborni predmeti V - FIZ							
Student upisuje predmete s ukupno (najmanje) 15 ECTS bodova. Student mora upisati barem jedan od predmeta iz fizike.							
Fizika	Mjerenja u fizici		30	15	15	5	I
	Računalna fizika		30	15	15	5	I
	Opća kemija		30	0	15	5	I
	Fizikalna kemija		30	30	0	6	I
	Matematički modeli u prirodnim i društvenim znanostima		30	15	15	5	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							

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

POPIS MODULA/PREDMETA								
Semestar: 6.								
MODUL	PREDMET		P	V	S	ECTS	STATUS ²	
Fizika	Završni rad					5	O	
	Fizički praktikum IV		0	0	60	6	O	
	Kvantna mehanika		45	45	15	12	O	
	Izborna grupa FIZ-VI <i>(upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>							
	Metodologija izrade i prezentacija stručnog i znanstvenog rada		20	0	40	4	I	
	Izborni predmeti VI-FIZ					3	I	
Izborni predmeti VI - FIZ								
Student upisuje predmete s ukupno (najmanje) 3 ECTS boda.								
Fizika	Laboratorijski projekt		0	0	30	3	I	
	Simboličko programiranje		15	15	0	3	I	
	Osnove astronomije i astrofizike		30	0	15	4	I	
	Seminar iz fizike		0	0	30	3	I	
	Fizika okoliša		20	10	10	6	I	

² VAŽNO: Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.