

(C) PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA

Smjer: Matematika (vrijedi od 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 ⁵
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 ⁷
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

⁵ VAŽNO: Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.

POPIS MODULA/PREDMETA								
Semestar: 3.								
MODUL	PREDMET		P	V	S	ECTS	STATUS	
Matematika	Fizika III: valovi i optika		45	30	0	7	0	
	Fizički praktikum I		0	0	45	3	0	
	Moderna fizika I		60	15	15	6	0	
	Izborna grupa MAT-III <i>(upisuju se svi kolegij u grupi):</i>							
	Klasična mehanika		45	45	0	7	I	
	Matematička analiza III		45	45	0	7	I	

POPIS MODULA/PREDMETA								
Semestar: 4.								
MODUL	PREDMET		P	V	S	ECTS	STATUS	
Matematika	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike		60	30	0	8	0	
	Fizički praktikum II		0	0	45	3	0	
	Moderna fizika II		60	15	15	6	0	
	Izborna grupa MAT-IV <i>(upisuju se svi kolegij u grupi):</i>							
	Diferencijalne jednačbe		30	30	0	6	I	
	Kompleksna analiza		45	30	0	7	I	

POPIS MODULA/PREDMETA								
Semestar: 5.								
MODUL	PREDMET		P	V	S	ECTS	STATUS	
Matematika	Fizički praktikum III		0	0	45	3	O	
	Elektrodinamika		45	45	15	12	O	
	Izborna grupa MAT-V <i>(upisuju se svi kolegij u grupi):</i>							
	Kombinatorika		30	30	0	5	I	
	Euklidski prostori		30	30	0	5	I	
	Matematička logika		30	30	0	5	I	

POPIS MODULA/PREDMETA								
Semestar: 6.								
MODUL	PREDMET		P	V	S	ECTS	STATUS	
Matematika	Završni rad					5	O	
	Fizički praktikum IV		0	0	60	6	O	
	Kvantna mehanika		45	45	15	12	O	
	Izborna grupa MAT-VI <i>(upisuju se svi kolegij u grupi):</i>							
	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada		15	0	15	1	I	
	Uvod u vjerojatnost i matematičku statistiku		30	45	0	6	I	

Dodatni izborni predmeti: uz suglasnost voditelja studija i ECTS koordinatora, studenti mogu upisati dodatne izborne predmete iz izbornih grupa 5. i 6. semestra smjera fizika.