



(B) DIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA
Smjer: Astrofizika i fizika elementarnih čestica

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI								
Godina studija: 1.								
Semestar: 1.								
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ⁶	
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Napredna kvantna mehanika	Z. Lenac	3	2	1	8	O	
	Napredna elektrodinamika	M. Karuza	3	1	1	8	O	
	Statistička mehanika	Ž. Bošnjak	3	1	1	8	O	
	Opća relativnost	P. Dominis Prester	2	1	1	6	O	
	UKUPNO:			20		30		

P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari

⁶ VAŽNO: Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI

Godina studija: 1.

Semestar: 2.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ⁷
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Eksperimentalne metode u fizici I	M. Karuza	2	1	1	6	O
	Izborni kolegiji iz grupe II-A					16	I
	Izborni kolegij iz grupe II-B					6	I
	Seminar iz fizike na engleskom jeziku	Ž. Bošnjak	0	0	1	2	O
UKUPNO:				21		30	

P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI II-A

Student bira 2-3 predmeta s ukupno 16 ECTS boda.

Mora se odabrati barem jedan od kolegija: "Astronomija i astrofizika 1", "Fizika elementarnih čestica 1"

Godina studija: 1.

Semestar: 2.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Astronomija i astrofizika I	D. Kotnik Karuza	3	2	1	8	I
	Fizika elementarnih čestica I	P. Dominis Prester	3	2	1	8	I
	Nuklearna fizika	I. Orlić	3	1	0	6	I
	Praktikum iz nuklearne fizike	I. Orlić	0	0	2	2	I
	Atomska i molekulska fizika	N. Orlić	3	2	1	8	I

P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI II-B

Student bira 1 predmet s ukupno 6 ECTS boda.

Godina studija: 1.

Semestar: 2.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Kvantna teorija polja	P. Dominis Prester	2	1	1	6	I
	Napredna računalna fizika	D. Dominis Prester	2	1	1	6	I
	Elektronika	D. Kotnik Karuza	2	1	1	6	I

P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari

⁷ **VAŽNO:** Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ⁸
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Eksperimentalne metode u fizici II	I. Orlić	2	1	1	6	O
	Izborni kolegij iz grupe III-A					6	I
	Izborni kolegiji iz grupe III-B ili III-A					12	I
	Praktikum iz strukture tvari	N. Orlić	0	0	4	6	O
UKUPNO:				20		30	

P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI III-A

Student bira 1(2) predmeta s ukupno 6(12) ECTS boda.

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Suvremena opažanja u astrofizici	D. Dominis Prester	2	1	1	6	I
	Fizika elementarnih čestica II	B. Melić	2	1	1	6	I

P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI III-B

Student bira 2(1) predmeta s ukupno 12(6) ECTS boda.

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Astročestična fizika	Ž. Bošnjak	2	1	1	6	I
	Astronomija i astrofizika II	D. Kotnik Karuza	2	1	1	6	I
	Praktikum iz elektronike	D. Kotnik Karuza	0	0	4	6	I

P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari

⁸ **VAŽNO:** Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI

Godina studija: 2.

Semestar: 4.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ⁹
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Seminar diplomskog rada	D. Kotnik Karuza	0	0	4	6	O
	Diplomski rad		0	12	0	18	O
	Izborni kolegij iz grupe IV					6	I
	UKUPNO:			20		30	

P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI IV

Student bira 1 predmet s ukupno 6 ECTS boda.

Godina studija: 2.

Semestar: 4.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Fizikalna kozmologija	H. Štefančić	2	1	1	6	I
	Astrofizički praktikum	D. Dominis Prester	0	0	4	6	I

P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari

⁹ **VAŽNO:** Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.