



Pročišćeni tekst, studeni 2016.g.

(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 <sup>1</sup>	
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	T. Terzić	3	1	1	8	O	
	Opća relativnost	P. Dominis Prester	2	1	1	6	O	

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI								
Godina studija: 1.								
Semestar: 2.								
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS	
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Eksperimentalne metode u fizici I	M. Karuza	2	1	1	6	O	
	Seminar iz fizike na engleskom jeziku	M. Petravić	0	0	1	2	O	
	Izborni kolegiji iz grupe II					22	I	

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI								
Student bira 3-4 predmeta s ukupno najmanje 22 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	T. Jurkić	3	2	1	8	I	
	Fizika elementarnih čestica I	D. Mekterović	3	2	1	8	I	
	Nuklearna fizika		3	1	2	8	I	
	Atomska i molekulska fizika	I. Jelovica Badovinac	3	1	1	8	I	
	Kvantna teorija polja	P. Dominis Prester	2	1	1	6	I	
	Napredna računalna fizika	S. Mićanović	2	1	1	6	I	
	Elektronika	A. Omerzu	2	1	1	6	I	

<sup>1</sup> 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 <sup>2</sup>
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Eksperimentalne metode u fizici II	D. Mekterović	2	1	1	6	O
	Praktikum iz strukture tvari	M. Karuza	0	0	4	6	O
	Izborni kolegij iz grupe III					18	I

**POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI III**

Student bira 3 predmeta s ukupno 18 ECTS boda.

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Astronomija i astrofizika II	T. Jurkić	2	1	1	6	I
	Fizika elementarnih čestica II	S. Mićanović	2	1	1	6	I
	Suvremena opažanja u astrofizici	D. Dominis Prester	2	1	1	6	I
	Astročestična fizika	T. Terzić	2	1	1	6	I
	Praktikum iz elektronike	A. Omerzu	0	0	4	6	I

**POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI**

Godina studija: 2.

Semestar: 4.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Seminar diplomskog rada		0	0	1	6	O
	Diplomski rad		0	12	0	18	O
	Izborni kolegij iz grupe IV					6	I

**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
	Odabrana poglavlja iz fizike visokoh energija	P. Dominis Prester	2	1	1	6	I
	Astrofizički praktikum	D. Dominis Prester	0	0	4	6	I
	Napredna računalna fizika	S. Mićanović	2	1	1	6	I

<sup>2</sup> VAŽNO: Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.