

ODJEL ZA FIZIKU SVEUČILIŠTA U RIJECI

DIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA

-smjer Astrofizika i fizika elementarnih čestica

SVIBANJ, 2020.



(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
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Statistička mehanika	Doc. dr. sc. Tomislav Terzić	45	15	15	8	O
	<i>Izborna grupa AFEČ-I (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Napredna elektrodinamika	Doc. dr. sc. Saša Mićanović	45	15	15	8	I
	Napredna kvantna mehanika	Prof. emeritus Zdravko Lenac	45	30	15	8	I
	Opća relativnost	Prof. dr. sc. Predrag Dominis Prester	30	15	15	6	I

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Seminar iz fizike na engleskom jeziku	Doc. dr. sc. Marina Manganaro	0	0	15	2	O
	<i>Izborni kolegiji iz grupe II</i>					28	I

IZBORNI KOLEGIJI IZ GRUPE II

Student bira predmete s ukupno najmanje 28 ECTS boda. Student mora odabrati barem jedan od kolegija: "Astronomija i astrofizika I", "Fizika elementarnih čestica I".

Napomena: U svrhu povećanja fleksibilnosti studija, uz suglasnost voditelja smjera i ECTS koordinatora moguće je upisivanje izbornih kolegija s drugih smjerova diplomskog studija Fizika, ali i s drugih studijskih programa koji se izvode na sastavnicama Sveučilišta u Rijeci.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Astronomija i astrofizika I	Prof. dr. sc. Dijana Dominis Prester	45	30	15	8	I
	Atomska i molekulska fizika	Doc. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac	45	15	15	8	I
	Fizika elementarnih čestica I	Doc. dr. sc. Darko Mekterović	45	30	15	8	I
	Nuklearna fizika	Doc. dr. sc. Marina Manganaro	30	15	15	6	I
	Eksperimentalne metode u fizici I	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	30	15	15	6	I
	Elektronika	Doc. dr. sc. Aleš Omerzu	30	15	15	6	I
	Kvantna teorija polja	Prof. dr. sc. Predrag Dominis Prester	30	15	15	6	I
	Napredna računalna fizika	Doc. dr. sc. Saša Mićanović	30	15	15	6	I



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 2.							
Semestar: 3.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	<i>Izborni kolegiji iz grupe III</i>					30	I
IZBORNI KOLEGIJI IZ GRUPE III							
Studenti moraju upisati (najmanje) 30 ECTS-a iz izborne grupe III. Napomena: U svrhu povećanja fleksibilnosti studija, uz suglasnost voditelja smjera i ECTS koordinatora moguće je upisivanje izbornih kolegija s drugih smjerova diplomskog studija Fizika, ali i s drugih studijskih programa koji se izvode na sastavnicama Sveučilišta u Rijeci.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Astronomija i astrofizika II	Doc. dr. sc. Tomislav Terzić	30	15	15	6	I
	Astročestična fizika	Doc. dr. sc. Tomislav Terzić	30	15	15	6	I
	Eksperimentalne metode u fizici II	Doc. dr. sc. Darko Mekterović	30	15	15	6	I
	Fizika elementarnih čestica II	Doc. dr. sc. Saša Mićanović	30	15	15	6	I
	Praktikum iz elektronike	Doc. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver	0	0	60	6	I
	Praktikum iz strukture tvari	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	0	0	60	6	I
	Suvremena opažanja u astrofizici	Prof. dr. sc. Dijana Dominis Prester	30	15	15	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	Prof. dr. sc. Mladen Petravić	0	0	15	6	O
	Diplomski rad		0	180	0	18	O
	<i>Izborni kolegij iz grupe IV</i>					6	I
IZBORNI KOLEGIJI IZ GRUPE IV							
Student bira 1 predmet s ukupno 6 ECTS bodova. Napomena: U svrhu povećanja fleksibilnosti studija, uz suglasnost voditelja smjera i ECTS koordinatora moguće je upisivanje izbornih kolegija s drugih smjerova diplomskog studija Fizika, ali i s drugih studijskih programa koji se izvode na sastavnicama Sveučilišta u Rijeci.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Astrofizički praktikum	Doc. dr. sc. Marina Manganaro	0	0	60	6	I
	Fizikalna kozmologija	Prof. dr. sc. Hrvoje Štefančić	30	15	15	6	I
	Napredna računalna fizika	Doc. dr. sc. Saša Mićanović	30	15	15	6	I
	Odabrana poglavlja iz fizike visokih energija	Prof. dr. sc. Predrag Dominis Prester	30	15	15	6	I
	Stručna praksa	Doc. dr. sc. Nataša Erceg	0	0	150	6	I