

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		45	15	15	8	O
	<i>Izborna grupa AFEČ-I (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Napredna elektrodinamika		45	15	15	8	I
	Napredna kvantna mehanika		45	30	15	8	I
	Opća relativnost		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		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		45	30	15	8	I
	Atomska i molekulska fizika		45	15	15	8	I
	Fizika elementarnih čestica I		45	30	15	8	I
	Nuklearna fizika		30	15	15	6	I
	Eksperimentalne metode u fizici I		30	15	15	6	I
	Elektronika		30	15	15	6	I
	Kvantna teorija polja		30	15	15	6	I
	Napredna računalna fizika		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							
<p style="text-align: right;">Studenti moraju upisati (najmanje) 30 ECTS-a iz izborne grupe III.</p> <p>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.</p>							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Astronomija i astrofizika II		30	15	15	6	I
	Astročestična fizika		30	15	15	6	I
	Eksperimentalne metode u fizici II		30	15	15	6	I
	Fizika elementarnih čestica II		30	15	15	6	I
	Praktikum iz elektronike		0	0	60	6	I
	Praktikum iz strukture tvari		0	0	60	6	I
	Suvremena opažanja u astrofizici		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		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							
<p style="text-align: right;">Student bira 1 predmet s ukupno 6 ECTS bodova.</p> <p>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.</p>							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Astrofizika i fizika elementarnih čestica	Astrofizički praktikum		0	0	60	6	I
	Fizikalna kozmologija		30	15	15	6	I
	Napredna računalna fizika		30	15	15	6	I
	Odabrana poglavlja iz fizike visokih energija		30	15	15	6	I
	Stručna praksa		0	0	150	6	I