

ODJEL ZA FIZIKU SVEUČILIŠTA U RIJECI
DIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA
-smjer Atomska i molekulska fizika

SVIBANJ, 2020.



(C) DIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA
Smjer: Atomska i molekulska fizika

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Atomska i molekulska fizika	Statistička mehanika	Doc. dr. sc. Tomislav Terzić	45	15	15	8	O
	<i>Izborna grupa AMoF-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
	Kvantna teorija atoma i molekula	Izv. prof. dr. sc. Zoran Kaliman	30	15	15	6	I

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Atomska i molekulska fizika	Seminar iz fizike na engleskom jeziku	Doc. dr. sc. Marina Manganaro	0	0	15	2	O
	<i>Izborna grupa AMoF-II (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Atomska i molekulska fizika	Doc. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac	45	15	15	8	I
	Eksperimentalne metode u fizici I	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	30	15	15	6	I
	<i>Izborni kolegij iz grupe II</i>					14	I

IZBORNI KOLEGIJI IZ GRUPE II

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 izводе na sastavnicama Sveučilišta u Rijeci.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Atomska i molekulska fizika	Elektronika	Doc. dr. sc. Aleš Omerzu	30	15	15	6	I
	Fizika čvrstog stanja I	Doc. dr. sc. Aleš Omerzu	45	30	15	8	I
	Napredna računalna fizika	Doc. dr. sc. Saša Mićanović	30	15	15	6	I
	Nuklearna fizika	Doc. dr. sc. Marina Manganaro	30	15	15	6	I



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 2.							
Semestar: 3.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Atomska i molekulska fizika	<i>Izborna grupa AMoF-III (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Eksperimentalne metode u fizici II	Doc. dr. sc. Darko Mekterović	30	15	15	6	I
	Praktikum iz strukture tvari	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	0	0	60	6	I
	Odabrana poglavlja atomske i molekulske spektroskopije	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	30	15	15	6	I
	<i>Izborni kolegij iz grupe III</i>					12	I
IZBORNI KOLEGIJI IZ GRUPE III							
Student bira 2 predmeta s ukupno 12 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
Atomska i molekulska fizika	Fizika čvrstog stanja II	Doc. dr. sc. Aleš Omerzu	30	15	15	6	I
	Fizikalna kemija	Prof. dr. sc. Janka Petravić	30	30	0	6	I
	Poluvodiči i primjene	Doc. dr. sc. Aleš Omerzu	30	15	15	6	I
	Praktikum iz elektronike	Doc. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver	0	0	60	6	I
	Precizne konstrukcije i tehnologije mikrosustava	Prof. dr. sc. Saša Zelenika	45	30	0	6	I



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI

Godina studija: 2.

Semestar: 4.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Atomska i molekulska fizika	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
Atomska i molekulska fizika	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
	Napredne laboratorijske vježbe	Doc. dr. sc. Iva Šarić	0	0	60	6	I
	Nuklearna fizika	Doc. dr. sc. Marina Manganaro	30	15	15	6	I
	Stručna praksa	Doc. dr. sc. Nataša Erceg	0	0	150	6	I