

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		45	15	15	8	O
	<i>Izborna grupa AMoF-I (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Napredna elektrodinamika		45	15	15	8	I
	Napredna kvantna mehanika		45	30	15	8	I
	Kvantna teorija atoma i molekula		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		0	0	15	2	O
	<i>Izborna grupa AMoF-II (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Atomska i molekulska fizika		45	15	15	8	I
	Eksperimentalne metode u fizici I		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 izvode na sastavnicama Sveučilišta u Rijeci.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Atomska i molekulska fizika	Elektronika		30	15	15	6	I
	Fizika čvrstog stanja I		45	30	15	8	I
	Napredna računalna fizika		30	15	15	6	I
	Nuklearna fizika		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>						
	Ekperimentalne metode u fizici II		30	15	15	6	I
	Praktikum iz strukture tvari		0	0	60	6	I
	Odabrana poglavlja atomske i molekulske spektroskopije		30	15	15	6	I
	<i>Izborni kolegij iz grupe III</i>					12	I
IZBORNI KOLEGIJI IZ GRUPE III							
<p style="text-align: right;">Student bira 2 predmeta s ukupno 12 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
Atomska i molekulska fizika	Fizika čvrstog stanja II		30	15	15	6	I
	Fizikalna kemija		30	30	0	6	I
	Poluvodiči i primjene		30	15	15	6	I
	Praktikum iz elektronike		0	0	60	6	I
	Precizne konstrukcije i tehnologije mikrosustava		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		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		30	15	15	6	I
	Napredna računalna fizika		30	15	15	6	I
	Napredne laboratorijske vježbe		0	0	60	6	I
	Nuklearna fizika		30	15	15	6	I
	Stručna praksa		0	0	150	6	I