

ODJEL ZA FIZIKU SVEUČILIŠTA U RIJECI
DIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA
-smjer Fizika čvrstog stanja

SVIBANJ, 2020.



(A) DIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA

Smjer: Fizika čvrstog stanja

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Fizika čvrstog stanja	Statistička mehanika		45	15	15	8	O
	<i>Izborna grupa FČS-I (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Napredna elektrodinamika		45	15	15	8	I
	Napredna kvantna mehanika		45	30	15	8	I
	Fizika materijala		30	30	0	6	I

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Fizika čvrstog stanja	Seminar iz fizike na engleskom jeziku		0	0	15	2	O
	<i>Izborna grupa FČS-II (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Fizika čvrstog stanja I		45	30	15	8	I
	Atomska i molekulska fizika		45	15	15	8	I
	Ekperimentalne metode u fizici I		30	15	15	6	I
	<i>Izborni kolegiji iz grupe II</i>					6	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
Fizika čvrstog stanja	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
Fizika čvrstog stanja	<i>Izborna grupa FČS III (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Fizika čvrstog stanja II		30	15	15	6	I
	Poluvodiči i primjene		30	15	15	6	I
	Eksperimentalne metode u fizici II		30	15	15	6	I
	Praktikum iz strukture tvari		0	0	60	6	I
	<i>Izborni kolegij iz grupe III</i>					6	I
IZBORNI KOLEGIJI IZ GRUPE III							
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
Fizika čvrstog stanja	Magnetski materijali i primjene		30	15	15	6	I
	Odabrana poglavlja atomske i molekulske spektroskopije		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
Fizika čvrstog stanja	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							
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.							
Student bira 1 predmet s ukupno 6 ECTS bodova.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Fizika čvrstog stanja	Kvantna teorija polja		30	15	15	6	I
	Napredna računalna fizika		30	15	15	6	I
	Napredne laboratorijske vježbe		0	0	60	6	I
	Spintronika		30	15	15	6	I
	Stručna praksa		0	0	150	6	I