



Pročišćeni tekst, svibanj 2017.g.

(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 ¹	
Fizika čvrstog stanja	Napredna kvantna mehanika	Z. Lenac	3	2	1	8	O	
	Napredna elektrodinamika	M. Karuza	3	1	1	8	O	
	Statistička mehanika	T. Terzić	3	1	1	8	O	
	Mikro i nano znanosti i tehnologije	S. Zelenika	2	1	1	6	O	

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI								
Godina studija: 1.								
Semestar: 2.								
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS	
Fizika čvrstog stanja	Eksperimentalne metode u fizici I	M. Karuza	2	1	1	6	O	
	Atomska i molekulska fizika	I. Jelovica Badovinac	3	1	1	8	O	
	Fizika čvrstog stanja I	Z. Lenac	3	2	1	8	O	
	Seminar iz fizike na engleskom jeziku	M. Petravić	0	0	1	2	O	
	Izborni kolegij iz grupe II					6	I	

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI II								
Student bira 1 predmet s ukupno 6 ECTS boda.								
Godina studija: 1.								
Semestar: 2.								
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS	
Fizika čvrstog stanja	Elektronika	A. Omerzu	2	1	1	6	I	
	Kvantna teorija polja	P. Dominis Prester	2	1	1	6	I	
	Napredna računalna fizika	S. Mićanović	2	1	1	6	I	

¹ **VAŽNO:** Upisuje se **O** ukoliko je predmet obavezan ili **I** ukoliko je predmet izborni.

**POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI****Godina studija:** 2.**Semestar:** 3.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ²
Fizika čvrstog stanja	Eksperimentalne metode u fizici II	D. Mekterović	2	1	1	6	O
	Praktikum iz strukture tvari	M. Karuza	0	0	4	6	O
	Fizika čvrstog stanja II	A.Omerzu / R. Peter	2	1	1	6	O
	Poluvodiči i primjene	A.Omerzu	2	1	1	6	O
	Izborni kolegij iz grupe III					6	I

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI III

Student bira 1 predmet s ukupno 6 ECTS boda.

Godina studija: 2.**Semestar:** 3.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Fizika čvrstog stanja	Fizika materijala	A.Omerzu	2	2	0	6	I
	Magnetski materijali i primjene	Z. Lenac	2	1	1	6	I
	Odabrana poglavlja atomske i molekulske spektroskopije	M. Karuza	2	1	1	6	I
	Praktikum iz elektronike	A.Omerzu	0	0	4	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	4	6	O
	Diplomski rad		0	12	0	18	O
	Izborni kolegij iz grupe IV					6	I

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI IV

Student bira 1 predmet s ukupno 6 ECTS boda.

Godina studija: 2.**Semestar:** 4.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Fizika čvrstog stanja	Elektronska spinska rezonancija	S. Valić	3	0	1	6	I
	Kvantna teorija polja	P. Dominis Prester	2	1	1	6	I
	Napredna računalna fizika	S. Mićanović	2	1	1	6	I
	Napredne laboratorijske vježbe	M. Petravić	0	0	4	6	I
	Spintronika	Z. Lenac	2	1	1	6	I

² **VAŽNO:** Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.