

Studijska grupa FIZIKA  
Smer A: Opšta fizika

## NASTAVNI PLAN

R. br.	PREDMET	G st.	Ispit	Zimski semes.				Letnji semes.				Kt	Vrsta
				Pr	Ve	RV	EV	Pr	Ve	RV	EV		
1	<u>Mehanika i termodinamika</u>	I	PU	4	7	4	3	4	7	4	3	A	US
2	<u>Matematika I</u>	I	PU	4	4	4		4	4	4		M	OS
3	<u>Obrada rezultata merenja</u>	I	PU	2	3	3						A	US
4	<u>Hemija</u>	I	U					4	3		3	A	OS
5	<u>Engleski jezik</u>	I	PU	2	2	2		2	2	2			OO
	Ukupno:			28				30					
6	<u>Elektromagnetizam i optika</u>	II	PU	4	7	4	3	4	7	4	3	B	US
7	<u>Matematika II</u>	II	PU	4	4	4		4	4	4		M	OS
8	<u>Osnovi matematičke fizike</u>	II	PU	2	3	3						M	US
9	<u>Osnovi teorijske mehanike</u>	II	PU					3	3	3		K	US
10	<u>Psihologija</u>	II	U	2								Z	OO
11	<u>Osnovi informatike</u>	II	U					2	2		2	Z	OO
	Ukupno:			26				29					
12	<u>Klasična statistička fizika</u>	III	PU					3	3	3		K	US
13	<u>Klasična elektrodinamika</u>	III	PU	3	3	3						K	US
14	<u>Kvantna teorijska fizika</u>	III	PU	2	2	2		2	2	2		M	US
15	<u>Elektronika</u>	III	PU	4	5	2	3					E	US
16	<u>Osnovi atomske fizike</u>	III	PU					4	5	2	3	P	US
17	<u>Nastavna sredstva fizike I</u>	III	U					2	3		3	F	US
18	<u>Osnovi astrofizike</u>	III	PU	2	2	2						M	OS
19	<u>Pedagogija</u>	III	U					2				Z	
20	<u>Istorija fizike</u>	III	U	2								F	OS
	Ukupno:			25				26					
21	<u>Nastavna sredstva fizike II</u>	IV	U	2	3		3	2	3		3	F	US
22	<u>Fizika jezgra i čestica</u>	IV	PU	4	5	2	3					N	US
23	<u>Fizika čvrstog stanja</u>	IV	U					4	3		3	C	US
24	<u>Fizika jonizovanih gasova i lasera</u>	IV	U					3	2		2	P	US
25	<u>Metodika nastave fizike</u>	IV	U	3	6	2	4	3	6	2	4	F	OS
26	<u>Računari u nastavi fizike</u>	IV	PU	2	2		2					M	
27	<u>Diplomski rad</u>	IV	RO		3				3				US
	Ukupno:			30				29					

Studijska grupa FIZIKA  
**Smer B: Teorijska i eksperimentalna fizika**

NASTAVNI PLAN

R. br	PREDMET	G. st.	Ispit	Zim				Sem.				Let. sem.				Kt	Vrsta
				Pr	Ve	RV	EV	Pr	Ve	RV	EV	Pr	Ve	RV	EV		
1	<u>Fizička mehanika i termofizika</u>	I	PU	4	7	4	3	4	9	6	3	A	US				
2	<u>Matematika I B</u>	I	PU	4	4	4		4	4	4		M	OS				
3	<u>Obrada rezultata merenja</u>	I	PU	2	3	3						A	US				
4	<u>Osnovi hemije</u>	I	U					2	1		1	A	OS				
5	<u>Engleski jezik</u>	I	PU	2	2	2		2	2	2		Z	OO				
Ukupno:				28				28									
6	<u>Matematika II B</u>	II	PU	4	4	4		4	4	4		M	OS				
7	<u>Elektromagnetizam</u>	II	PU	4	7	4	3					B	US				
8	<u>Matematička fizika I</u>	II	PU	4	3	3						M	US				
9	<u>Talasi i optika</u>	II	PU					4	7	4	3	B	US				
10	<u>Teorijska mehanika</u>	II	PU					4	4	4		K	US				
11	<u>Filosofija fizike</u>	II	U	2	1	1		2	1	1		F	OS				
Ukupno:				29				30									
13	<u>Kvantna mehanika</u>	III	PU	3	2	2		3	3	2	1	M	US				
14	<u>Elektrodinamika</u>	III	PU	2	2	2		2	2	2		K	US				
15	<u>Statistička fizika</u>	III	PU	2	2	2		2	2	2		K	US				
16	<u>Matematička fizika II</u>	III	PU	4	4	4						M	US				
17	<u>Fizička elektronika</u>	III	PU	4	5	2	3					E	US				
18	<u>Fizika atoma</u>	III	PU					4	6	2	4	P	US				
Ukupno:				30				24									
20	<u>Nuklearna fizika</u>	IV	PU	2	3	1	2	2	1T 3E	1T 1E	2E	N	US				
21	<u>Fizika molekula</u>	IV	PU	4	5	2	3					P	US				
22T	<u>Kvantna elektrokinamika</u>	IV	PU	2	2	2		2	2	2		M	US				
22E	<u>Kvantna teorija polja</u>	IV	PU	2	2	2						M	US				
23T	<u>Kvantna statistička fizika</u>	IV	PU	2	2	2		2	2	2		K	US				
23E	<u>Kvantna optika</u>	IV	U	2	2		2					P	US				
24T	<u>Simetrija u fizici</u>	IV	PU	3	2	2						M	US				
24E	<u>Metrologija</u>	IV	U	2	3		3					E	US				
25T	<u>Teorija kondenzovanog stanja</u>	IV	PU					4	2	2		C	US				
25E	<u>Fizika čvrstog stanja</u>	IV	U					4	3		3	C	US				
26T	<u>Fizička kinetika</u>	IV	PU					3	2	2		P	US				
26E	<u>Fizika jonizovanih gasova</u>	IV	U					2	3		3	P	US				
27T	<u>Teorija elementarnih čestica</u>	IV	PU					3	2	2		M	US				
27E	<u>Fizika elementarnih čestica</u>	IV	U					2	3		3	N	US				
28	Diplomski rad	IV	RO		3				3				US				
Ukupno:				30				30T				27E					

Studijska grupa FIZIKA  
**Smer C: Primenjena fizika i informatika**

NASTAVNI PLAN

R. br	PREDMET	G. st.	Ispit	Zim se.				Let se.				Kt	Vrsta
				Pr	Ve	RV	EV	Pr	Ve	RV	EV		
1	<u>Fizička mehanika i termofizika</u>	I	PU	4	6	3	3	4	6	3	3	A	US
2	<u>Matematika I</u>	I	PU	4	4	4		4	4	4		M	OS
3	<u>Obrada rezultata merenja</u>	I	PU	2	3	3						A	US
4	<u>Osnovi hemije</u>	I	U					2	1	1		A	OS
5	<u>Programiranje</u>	I	PU					2	2	2		M	US
6	<u>Engleski jezik 1</u>	I	PU	2	2	2		2	2	2		Z	OO
Ukupno:				27				29					
7	<u>Matematika II</u>	II	PU	4	4	4		4	4	4		M	OS
8	<u>Elektromagnetizam</u>	II	PU	4	6	3	3					B	US
9	<u>Osnovi matematičke fizike</u>	II	PU	2	2	2						M	US
10	<u>Numerički metodi u fizici</u>	II	PU	2	2	2						M	US
11	<u>Talasi i optika</u>	II	PU					4	5	2	3	B	US
12	<u>Klasična teorijska fizika I</u>	II	PU					3	2	2		K	US
13	<u>Metrologija i standardizacija</u>	II	U					4	3		3	E	US
Ukupno:				26				29					
14	<u>Klasična teorijska fizika II</u>	III	PU	2	2	2						K	US
15	<u>Klasična teorijska fizika III</u>	III	PU					2	2	2		K	US
16	<u>Kvantna fizika</u>	III	PU	3	2	2						M	US
17	<u>Elektronika za fizičare</u>	III	PU	4	5	2	3					E	US
18	<u>Osnovi računarske tehnike</u>	III	U	2	2		2					E	US
19	<u>Osnovi atomske fizike</u>	III	PU					4	5	2	3	P	US
20	<u>Elektrotehnika</u>	III	PU					2	2	2		E	US
21	<u>Električna merenja</u>	III	U					2	3		3	E	US
22	<u>Termotehnika</u>	III	PU					2	2	2		E	US
23	<u>Senzori i automat. upravljanje</u>	III	PU	2	2	2		2	2	2		E	US
24	<u>Uvod u informacione sisteme</u>	III	U	2	2	2						E	US
Ukupno:				30				30					
25	<u>Fizika jezgra i čestica</u>	IV	PU	4	5	2	3					N	US
26	<u>Osnovi fizike joniz. gasova</u>	IV	U	2	1		1					P	US
27	<u>Primenjena spektroskopija</u>	IV	U	2	3		3					P	US
28	<u>Kvantna optika</u>	IV	U	2	2		2					P	US
29	<u>Energetika</u>	IV	U	2								N	US
30	<u>Fizika ekologije</u>	IV	U					2	2		2	P	OS
31	<u>Fizika čvrstog stanja</u>	IV	U					4	3		3	C	US
32	<u>Programiranje II</u>	IV	U					2	3		3	E	US
33	<u>Ispitivanje materijala</u>	IV	U					3	2		2	C	US
34	<u>Baze podataka</u>	IV	U					2	2		2	E	US
35	<u>Diplomski rad</u>	IV	RO		4				4				US
Ukupno:				27				29					

Dvopredmetna studijska grupa **FIZIKA I OSNOVI TEHNIKE**

## NASTAVNI PLAN

R. br	PREDMET	G. st.	Ispit	Zim. sem				Let. sem				Kt	Vrsta
				Pr	Ve	RV	EV	Pr	Ve	RV	EV		
1	<a href="#">Fizika I</a>	I	PU	4	6	3	3	4	6	3	3	A	US
2	<a href="#">Matematika</a>	I	PU	4	4	4		4	4	4		M	OS
	<a href="#">Obrada rezultata merenja</a>	I	PU	2	3	3						A	US
3	<a href="#">Tehničko crtanje</a>	I	P	2	2		2					E	OS
4	<a href="#">Neorganska hemija</a>	I	U					4	3		3	B	OS
5	<a href="#">Osnovi informatike</a>	I	PU					2	2		2	E	OS
Ukupno:				27				29					
6	<a href="#">Fizika II</a>	II	PU	4	7	4	3	4	7	4	3	B	US
7	<a href="#">Osnovi hemijske tehnologije</a>	II	U	3								H	US
8	<a href="#">Istorija fizike</a>	II	U	2								F	OS
9	<a href="#">Mašinska tehnika i primena</a>	II	PU					2	4	4		E	OS
10	<a href="#">Fizički osnovi termotehnike</a>	II	U					2				E	US
11	<a href="#">Tehnologija obrade materijala</a>	II	UE	1	4		4	1	4		4	E	US
12	<a href="#">Psihologija</a>	II	U	2								Z	OO
13	<a href="#">Pedagogija</a>	II	U					2				Z	OO
14	<a href="#">Engleski jezik</a>	I	PU	2	2	2		2	2	2		Z	OO
Ukupno:				27				30					
15	<a href="#">Osnovi klasične teorijske fiz</a>	III	PU	3	2	2		3	2	2		K	US
16	<a href="#">Osnovi atomske i kvantne fiz</a>	III	PU	3	3	1	2	3	3	1	2	M	US
17	<a href="#">Elektronika za fizičare</a>	III	PU	4	5	2	3					E	US
18	<a href="#">Elektrotehnika</a>	III	PU					4	2	2		E	US
19	<a href="#">Nastavna sredstva TO</a>	II	U	1	3		3	1	3		3	F	US
20	<a href="#">Nastavna sredstva fizike</a>	III	U	1	3		3	2	3		3	F	US
Ukupno:				28				26					
21	<a href="#">Osnovi fizike jezgra i čestica</a>	IV	PU	2	2		2	2	2		2	N	US
22	<a href="#">Osnovi fizike čvrstog stanja</a>	IV	U	3	3		3					C	US
23	<a href="#">Fizika ekologije</a>	IV	U					2				P	OS
24	<a href="#">Energetika</a>	IV	U	2								N	US
25	<a href="#">Računari u nastavi fizike</a>	IV	PU	2	2		2					M	OS
26	<a href="#">Osn. fiz. joniz. gas. i lasera</a>	IV	U					2	3		3	P	US
27	<a href="#">Metodika nastave fizike</a>	IV	U	2	2		2	2	6	2	4	F	OS
28	<a href="#">Metodika nastave TO</a>	IV	U	2	2		2	2	4		4	F	OS
29	<a href="#">Diplomski rad</a>	IV	RO		3				3				US
Ukupno:				27				28					

Dvopredmetna studijska grupa **FIZIKA I HEMIJA**

## NASTAVNI PLAN

R. br	PREDMET	G. st.	Ispit	Zim. sem.				Let. sem.				Kt	Vrsta
				Pr	Ve	RV	EV	Pr	Ve	RV	EV		
1	<u>Fizika I</u>	I	PU	4	6	3	3	4	6	3	3	A	US
2	<u>Opšta i neorganska hemija</u>	I	U	4	4	2	2	4	4	2	2	H	US
3	<u>Matematika</u>	I	U	4	4	4		4	4	4		M	OS
4	<u>Engleski jezik</u>	III	PU	2	2			2	2			Z	OO
Ukupno:				30				30					
5	<u>Fizika II</u>	II	PU	4	7	4	3	4	7	4	3	B	US
6	<u>Analitička hemija</u>	II	U	2	6		6	2	6		6	H	US
7	<u>Fizička hemija</u>	II	U	2	1		1	2	1		1	H	US
8	<u>Organska hemija I</u>	II	U	4	4	2	2					H	US
9	<u>Organska hemija II</u>	II	U					4	4	2	2	H	US
Ukupno:				30				30					
10	<u>Osnovi klasične teorijske fiz</u>	III	PU	3	2	2		3	2	2		K	US
11	<u>Osn. atomske i kvantne fiz</u>	III	PU	3	3	1	2	3	3	1	2	M	US
12	<u>Istorija fizike</u>	III	U	2								F	OS
13	<u>Organska hemija III</u>	III	U	2				2	4		4	H	US
14	<u>Industrijska hemija</u>	III	U	2				2	3		3	H	US
15	<u>Hemija životne sredine</u>	III	U	2	2		2					H	US
16	<u>Hemija prirodnih proizvoda</u>	III	U	2	3		3					H	US
17	<u>Biohemija</u>	III	U					2	3		3	H	US
18	<u>Psihologija</u>	III	U	2								Z	OO
19	<u>Pedagogija</u>	III	U					2				Z	OO
20	<u>Istorija hemije</u>	III	U	2								H	OS
Ukupno:				30				29					
21	<u>Osnovi fizike jezgra i čestica</u>	IV	PU	2	2		2	2	2		2	N	US
22	<u>Osnovi fizike čvrstog stanja</u>	IV	U	3	2		2					C	US
23	<u>Računari u nastavi fizike</u>	IV	PU	2	2	2						M	OS
24	<u>Osn.fiz.joniz. gasova i lasera</u>	IV	U					2	3		3	P	US
25	<u>Nastavna sredstva fizike</u>	IV	U	1	2		2	1	2		2	F	US
26	<u>Metodika nastave fizike</u>	IV	U	2	2		2	2	6	2	4	F	OS
27	<u>Metodika nastave hemije</u>	IV	U	2	2		2	2	6		6	H	OS
28	<u>Šk. ogledi u nastavi hemije</u>	IV	U	2	4		4					H	US
29	Diplomski rad	IV	RO						2				US
Ukupno:				30				30					

## Studijska grupa METEOROLOGIJA

### NASTAVNI PLAN

R.br.	PREDMET	G. st.	Ispit	Zm. sem.				Lt sem.				Kt.	Vrsta
				Pr	Ve	RV	EV	Pr	Ve	RV	EV		
1	<u>Matematika I</u>	I	PU	4	4	4		4	4	4		M	OS
2	<u>Mehanika i termodinamika</u>	I	PU	4	6	3	3	4	6	3	3	A	US
3	<u>Engleski jezik</u>	I	PU	2	2	2		2	2	2		Z	OO
4	<u>Osnovi matematičke fizike</u>	I	PU	2	2	2						M	US
5	<u>Analitička geometrija</u>	I	PU					2	2	2		M	OS
Ukupno:				26				26					
6	<u>Matematika II</u>	II	PU	4	4	4		4	4	4		M	OS
7	<u>Parcijalne diferencijalne jednačine</u>	II	PU	2	2	2		2	2	2		M	OS
8	<u>Elektromagnetizam i atomistika</u>	II	PU	4	6	3	3					B	US
9	<u>Meteorologija</u>	II	PU	4	4	4						O	US
10	<u>Fizika kontinuuma</u>	II	PU					4	3	3		K	US
11	<u>Meteorologija i ekologija</u>	II	PU					4	4	4		O	US
Ukupno:				30				27					
12	<u>Dinamička meteorologija I</u>	III	PU	5	5	5						D	US
13	<u>Meteorološka merenja</u>	III	U	3	3		3					O	US
14	<u>Meteorološke informacije</u>	III	PU	3	6		6					O	US
15	<u>Dinamička meteorologija II</u>	III	PU					4	4	4		D	US
16	<u>Mikrometeorologija</u>	III	PU					3	3	3		D	US
17	<u>Dinamika oblaka</u>	III	PU					3	3	3		D	US
18	<u>Statistika u meteorologiji</u>	III	PU					4	3	1	2	O	US
Ukupno:				25				27					
19	<u>Modeliranje atmosfere I</u>	IV	PU	3	3	1	2					D	US
20	<u>Analiza vremena</u>	IV	PU	4	4		4					D	US
21	<u>Klimatologija</u>	IV	PU	3	3	3						O	US
22	<u>Mikrofizika oblaka</u>	IV	PU	3	4	4						D	US
23	<u>Istorija i filozofija prirodnih nauka</u>	IV	U	2	1	1						F	OS
24	<u>Modeliranje atmosfere II</u>	IV	PU					3	3	1	2	D	US
25	<u>Prognoza vremena</u>	IV	PU					4	4	1	3	D	US
26	<u>Modifikacija vremena</u>	IV	PU					2	2			D	US
27	<u>Primenjena meteorologija</u>	IV	PU					4	3	2	1	O	US
28	Diplomski rad	IV	RO						4				US
Ukupno:				30				29					