

**PLAN PREDAVANJA I VJEŽBI**  
**Smjer za metalne materijale**

Šifra predmeta	Naziv predmeta	Semestar			ECTS	
		I.				II.
		Broj sati				Broj sati
		P	V	LV		
04K02-102	Numeričke metode i statistika II	3	2	0	6	
02K08-042	Fizikalna metalurgija – odabrana poglavlja	3	2	0	6	
	Izborni I	3+2			6	
	Izborni II				6	
	Izborni III				6	
	<b>Ukupno sati u sedmici</b>				<b>15+10</b>	
					<b>Ukupno ECTS</b>	<b>30</b>
04K40-075	Metodologija naučnoistraživačkog rada				2+0	3
	Istraživački rad na temi magistarskog rada (definisanje teme, razrada teme, literaturne reference)				4	5
	Magistarski rad				16	22
	<b>Ukupno sati u sedmici</b>				<b>22</b>	
					<b>Ukupno ECTS</b>	<b>30</b>
<b>IZBORNI PREDMETI</b>						
Šifra predmeta	Naziv predmeta	P	V	LV		
02K08-043	Ispitivanje materijala visokozahtjevnih komponenti	3	1	1		6
02K08-044	Kalibracija mjernih uređaja za mehanička ispitivanja	3	1	1		6
02K08-045	Metalni materijali za posebne namjene	3	0	2		6
02K08-046	Površinske prevlake	3	0	2		6
02K08-047	Savremene metode ispitivanja strukture i mikrostrukture metalnih materijala	3	0	2		6
02K08-048	Savremeni alatni čelici	3	1	1		6

**PLAN PREDAVANJA I VJEŽBI**  
**Smjer za nemetalne materijale**

Šifra predmeta	Naziv predmeta	Semestar			ECTS	
		I.				II.
		Broj sati				Broj sati
		P	V	LV		
04K02-102	Numeričke metode i statistika II	3	2	0	X	6
02K09-048	Novi keramički materijali	3	2	0		6
	Izborni I	3+2				6
	Izborni II	3+2				6
	Izborni III	3+2			6	
	<b>Ukupno sati u sedmici</b>	<b>15+10</b>				
					<b>Ukupno ECTS</b>	<b>30</b>
04K40-075	Metodologija naučnoistraživačkog rada	X			2+0	3
	Istraživački rad na temi magistarskog rada (definisanje teme, razrada teme, literaturne reference)				4	5
	Magistarski rad				16	22
	<b>Ukupno sati u sedmici</b>				<b>22</b>	
					<b>Ukupno ECTS</b>	<b>30</b>
<b>IZBORNI PREDMETI</b>						
Šifra predmeta	Naziv predmeta	P	V	LV	X	ECTS
02K09-047	Neoblikovani vatrostalni materijali	3	1	1		6
02K09-049	Novi materijali u cestogradnji	3	1	1		6
02K09-050	Odabrana poglavlja hemije Portland cementa	3	1	1		6
02K09-051	Savremeni nemetalni materijali u građevinarstvu	3	1	1		6
02K09-052	Tehnogeni otadni materijali u proizvodnji cementa	3	1	1		6
02K09-053	Tehnologija prahova	3	1	1		6