



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2016./2017.

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

I. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Fizikalna metalurgija 2	6	45	0	0	0	S. Kožuh
		0	0	6	24	I. Ivanić
Teorija oblikovanja deformiranjem	6	45	0	14	16	S. Rešković
Teorija metalurških procesa 2	5	30	0	15	0	V. Grozdanić
Inženjerska matematika	5	30	0	15	0	I. Ivec
Fizikalna kemija metalurških procesa	4	30	0	0	15	A. Begić Hadžipašić
Termodinamika materijala	4	30	0	8	7	T. Holjevac Grgurić

II. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Teorija lijevanja metala	6	30	0	15	0	Z. Zovko Brodarac
Industrijske peći	6	45	0	0	0	L. Lazić
		0	0	30	0	I. Jandrlić
Metalurgija obojenih metala 2	5	30	0	15	0	N. Dolić
Gospodarenje energijom	5	30	15	0	0	L. Lazić
Numeričko modeliranje metalurških procesa	4	15	0	0	7	L. Lazić
		15	0	0	8	M. Lovrenić-Jugović
Tehnike spajanja i rezanja	4	30	0	0	8	M. Gojić
		0	0	0	7	S. Kožuh

III. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Lijevanje željeznih i obojenih metala	5	22	0	10	5	Z. Glavaš
		23	0	10	5	Z. Zovko Brodarac
Toplinska obrada i specijalni čelici	5	23	8	4	4	M. Gojić
		22	7	3	4	S. Kožuh
Korozija i zaštita metala	5	30	15	0	15	A. Begić Hadžipašić
Hidrometalurgija	4	30	0	0	15	D. Hršak
Mjerenja u metalurgiji	4	15	0	0	8	A. Štrkalj
		15	0	0	7	T. Holjevac Grgurić
Optimiranje oblikovanja odljevaka	4	30	0	10	5	Z. Zovko Brodarac
Zaštita okoliša	3	30	15	0	0	I. Brnardić

IV. semestar

Modul: PROCESNA METALURGIJA I LJEVARSTVO

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	6	15	0	0	10	Z. Glavaš
		15	0	5	0	A. Štrkalj
Simulacija skrućivanja	6	30	0	5	10	V. Grozdanić
Metalurgija aluminija	6	30	0	15	0	N. Dolić
Diplomski rad	7	0	75	0	0	
IZBORNI PREDMETI						
Suvremene tehnologije lijevanja metala	5	30	0	10	5	Z. Zovko Brodarac
Analiza grešaka na odljevcima	5	30	0	10	5	Z. Glavaš
Elektrometalurgija	5	30	0	0	15	A. Begić Hadžipašić

IV. semestar

Modul: MEHANIČKA METALURGIJA

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Oblikovanje metala valjanjem	6	30	0	0	0	S. Rešković
		0	0	10	5	I. Jandrlić
Prerada obojenih metala	6	30	0	0	0	S. Rešković
		0	0	15	0	I. Jandrlić
Toplotehnika industrijskih peći	6	30	0	0	0	L. Lazić
		0	0	15	0	I. Jandrlić
Diplomski rad	7	0	75	0	0	
IZBORNI PREDMETI						
Oblikovanje cijevi i profila	5	30	0	0	0	S. Rešković
		0	0	15	0	I. Jandrlić
Strojevi u obradi metala deformiranjem	5	30	0	15	0	L. Lazić
Obnovljivi izvori energije	5	30	0	15	0	L. Lazić
Izbor i primjena materijala	5	30	0	15	0	S. Kožuh

IV. semestar

Modul: INŽENJERSKI METALNI MATERIJALI

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Metalurgija praha i sinter materijali	6	15	0	0	8	S. Kožuh
		15	0	0	7	T. Holjevac Grgurić
Karakterizacija materijala	6	30	0	0	15	T. Holjevac Grgurić
Površinska obrada	6	15	0	8	0	M. Gojić
		15	0	7	0	S. Kožuh
Diplomski rad	7	0	75	0	0	
IZBORNI PREDMETI						
Izbor i primjena materijala	5	30	0	15	0	S. Kožuh
Nanostrukturirani materijali	5	30	0	15	0	T. Holjevac Grgurić
Napredni metalni materijali	5	30	0	5	10	Lj. Slokar