



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PRVA GODINA

I. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Fizikalna metalurgija 2	3	0	2	6
Teorija oblikovanja deformiranjem	3	0	2	6
Teorija metalurških procesa 2	2	0	1	5
Inženjerska matematika	2	0	1	5
Fizikalna kemija metalurških procesa	2	0	1	4
Termodinamika materijala	2	0	1	4

II. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Teorija lijevanja metala	2	0	1	6
Industrijske peći	3	0	2	6
Metalurgija obojenih metala 2	2	0	1	5
Gospodarenje energijom	2	1	0	5
Numeričko modeliranje metalurških procesa	2	0	1	4
Tehnike spajanja i rezanja	2	0	1	4

DRUGA GODINA

III. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Lijevanje željeznih i obojenih metala	3	0	2	5
Toplinska obrada i specijalni čelici	3	1	1	5
Korozija i zaštita metala	2	1	1	5
Hidrometalurgija	2	0	1	4
Mjerenja u metalurgiji	2	0	1	4
Optimiranje oblikovanja odljevaka	2	0	1	4
Zaštita okoliša	2	1	0	3

IV. semestar

Modul: PROCESNA METALURGIJA I LJEVARSTVO

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	2	0	1	6
Simulacija skrućivanja	2	0	1	6
Metalurgija aluminijska	2	0	1	6
Diplomski rad	0	5	0	7
IZBORNI PREDMET – bira se jedan				
Suvremene tehnologije lijevanja metala	2	0	1	5
Analiza grešaka na odljevcima	2	0	1	5
Elektrometalurgija	2	0	1	5

Modul: MEHANIČKA METALURGIJA

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Oblikovanje metala valjanjem	2	0	1	6
Prerada obojenih metala	2	0	1	6
Toplotehnika industrijskih peći	2	0	1	6
Diplomski rad	0	5	0	7
IZBORNI PREDMET – bira se jedan				
Oblikovanje cijevi i profila	2	0	1	5
Strojevi u obradi metala deformiranjem	2	0	1	5
Obnovljivi izvori energije	2	0	1	5
Izbor i primjena materijala	2	0	1	5

Modul: INŽENJERSKI METALNI MATERIJALI

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Metalurgija praha i sinter materijali	2	0	1	6
Karakterizacija materijala	2	0	1	6
Površinska obrada	2	0	1	6
Diplomski rad	0	5	0	7
IZBORNI PREDMET – bira se jedan				
Izbor i primjena materijala	2	0	1	5
Nanostrukturirani materijali	2	0	1	5
Napredni metalni materijali	2	0	1	5