



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**„NOVI REVIDIRANI“ NASTAVNI PLAN I
PROGRAM S POČETKOM IZVOĐENJA
U AKAD. GOD. 2017./2018.**



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ
METALURGIJA**

Usmjerenje: METALURŠKO INŽENJERSTVO

PRVA GODINA

I. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Fizikalna metalurgija	3	0	2	5
Industrijske peći	3	0	2	5
Teorija oblikovanja deformiranjem	2	2	0	5
Teorija metalurških procesa	2	0	2	5
Neželjezni metali i njihove legure	2	1	1	4
Inženjerska matematika	2	0	1	4
Hidrometalurgija	2	0	1	3
	28			31

II. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Korozija i zaštita metala	2	0	2	5
Karakterizacija materijala	2	0	2	4
Automatizacija i računalni nadzor proizvodnih procesa	2	1	1	4
Teorija skrućivanja metala	2	1	0	4
Toplotehnika industrijskih peći	2	0	1	4
Numeričko modeliranje metalurških procesa	2	0	1	4
Tehnike spajanja i rezanja	2	0	1	4
	24			29

DRUGA GODINA**III. semestar**

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Toplinska obrada i specijalni čelici	3	1	1	5
Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	3	0	1	5
Gospodarenje energijom	2	1	0	4
Lijevanje željeznih metala	2	0	1	4
Lijevanje neželjeznih metala	2	0	1	4
Mjerenja u metalurgiji	2	0	1	4
Optimiranje oblikovanja odljevaka	2	0	1	4
	24			30

IV. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Najbolje raspoložive tehnike zaštite okoliša u metalurgiji	3	1	1	5
Oblikovanje neželjeznih metala i njihovih legura	2	0	1	4
Površinska obrada	2	1	0	3
Diplomski rad	0	5	0	6
IZBORNI PREDMET-bira se 3				
Analiza grešaka na odljevcima	2	0	1	4
Suvremene tehnologije lijevanja metala	2	0	1	4
Simulacija skrućivanja	2	0	1	4
Metalurgija praša i sinter materijali	2	0	1	4
Napredni metalni materijali	2	0	1	4
Moderni alatni čelici	2	1	0	4
Strojevi u obradi metala deformiranjem	2	0	1	4
Oblikovanje metala valjanjem	2	1	0	4
Oblikovanje cijevi i profila	2	1	0	4
Nanostrukturirani materijali	2	0	1	4
Polukontinuirano lijevanje aluminijskih legura	2	0	1	4
	25			30

P – predavanja, S – seminar, V – vježbe



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**„NOVI REVIDIRANI“ NASTAVNI PLAN I
PROGRAM S POČETKOM IZVOĐENJA
U AKAD. GOD. 2017./2018.**



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ
METALURGIJA**

Usmjerenje: INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA

PRVA GODINA

I. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Fizikalna metalurgija	3	0	2	5
Industrijske peći	3	0	2	5
Teorija oblikovanja deformiranjem	2	2	0	5
Teorija metalurških procesa	2	0	2	5
Neželjezni metali i njihove legure	2	1	1	4
Inženjerska matematika	2	0	1	4
Hidrometalurgija	2	0	1	3
	28			31

II. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Korozija i zaštita metala	2	0	2	5
Karakterizacija materijala	2	0	2	4
Automatizacija i računalni nadzor proizvodnih procesa	2	1	1	4
Teorija skrućivanja metala	2	1	0	4
Toplotehnika industrijskih peći	2	0	1	4
Numeričko modeliranje metalurških procesa	2	0	1	4
Tehnike spajanja i rezanja	2	0	1	4
	24			29

DRUGA GODINA**III. semestar**

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Toplinska obrada i specijalni čelici	3	1	1	5
Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	3	0	1	5
Gospodarenje energijom	2	1	0	4
Lijevanje željeznih metala	2	0	1	4
Lijevanje neželjeznih metala	2	0	1	4
Mjerenja u metalurgiji	2	0	1	4
Optimiranje oblikovanja odljevaka	2	0	1	4
	24			30

IV. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Najbolje raspoložive tehnike zaštite okoliša u metalurgiji	3	1	1	5
Društveno odgovorno poslovanje	2	1	0	4
Površinska obrada	2	1	0	3
Diplomski rad	0	5	0	6
IZBORNII PREDMET-bira se 3				
Životni ciklus metalnih proizvoda	2	1	0	4
Iskorištavanje metalurških proizvodnih ostataka	2	1	0	4
Obnovljivi izvori energije	2	0	1	4
Kružno gospodarstvo	2	1	0	4
Pravo okoliša	2	1	0	4
Izgaranje s niskim emisijama onečišćujućih tvari	2	0	1	4
Ambalažni materijali	2	1	0	4
Svjetlosno onečišćenje	2	1	0	4
	25			30

P – predavanja, S – seminar, V – vježbe