



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

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ
METALURGIJA**

Smjer: METALURŠKO INŽENJERSTVO

PRVA GODINA

I. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Matematika 1	2	0	3	6
Fizika	2	0	3	6
Opća kemija	2	1	2	6
Uvod u metalurgiju	2	0	0	3
Uvod u industrijsku ekologiju	2	0	0	3
Etika i komunikacijske vještine	1	1	0	2
Engleski jezik 1	1	0	1	2
Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0	0	2	1
		25		29

II. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Matematika 2	2	0	3	6
Anorganska kemija	2	1	2	6
Tehničko crtanje i računalna grafika	2	0	2	5
Mineralogija i rudna ležišta	2	0	1	4
Osnove elektrotehnike	2	0	1	4
Upravljanje kvalitetom	2	0	1	3
Engleski jezik 2	1	0	1	2
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	0	0	2	1
		27		31

DRUGA GODINA**III. semestar**

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Fizikalna kemija	2	1	2	6
Osnove fizikalne metalurgije	2	1	2	6
Osnove metalurških procesa	2	1	2	5
Tehnička termodinamika	2	0	2	5
Tehnička mehanika	2	0	2	5
Primjena računala	2	0	2	4
	27			31

IV. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Metalurgija željeza	2	1	1	5
Metalurgija neželjeznih metala	2	1	1	5
Osnove toplinske obrade i zavarivanja	2	1	1	5
Tehnike kemijske analize	2	0	2	4
Osnove teorije oblikovanja deformiranjem	2	0	2	4
Elementi strojeva	2	0	1	3
Oblikovanje pomoću računala	1	0	2	3
	26			29

TREĆA GODINA**V. semestar**

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Metalurgija čelika	3	1	1	6
Prijenos topline i mase	3	0	2	5
Osnove lijevanja metala	3	0	1	5
Ispitivanje materijala	2	0	2	5
Vatrostalni i ugljični materijali	2	1	1	5
Goriva i izgaranje	2	0	1	4
Uvod u poduzetništvo	2	1	0	3
	28			33

VI. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Tehnologije oblikovanja deformiranjem	2	1	2	5
Osnove skrućivanja metala	2	1	1	5
Termodinamika materijala	2	0	1	4
Prvostupnički rad	0	5	0	5
Studentska praksa*				4
IZBORNI PREDMETI (bira se 1)				
Računalno programiranje	2	0	1	4
Zdravlje i okoliš	2	1	0	4
Označivanje proizvoda i ambalaže	2	0	1	4
Recikliranje električnog i elektroničkog otpada	2	0	1	4
Održivost procesa u ljevaonicama	2	0	1	4
Karakterizacija otpada	2	0	1	4
Racionalna upotreba energije	2	0	1	4
Suvremeni postupci izrade materijala	2	0	1	4
Uvod u numeričke simulacije	2	0	1	4
Metalurgija ferolegura	2	0	1	4
	20			27

P – predavanja, S – seminar, V – vježbe

* Studentska praksa – 21 radni dan, odnosno 168 sati



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

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ
METALURGIJA**

Smjer: INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA

PRVA GODINA

I. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Matematika 1	2	0	3	6
Fizika	2	0	3	6
Opća kemija	2	1	2	6
Uvod u metalurgiju	2	0	0	3
Uvod u industrijsku ekologiju	2	0	0	3
Etika i komunikacijske vještine	1	1	0	2
Engleski jezik 1	1	0	1	2
Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0	0	2	1
	25			29

II. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Matematika 2	2	0	3	6
Anorganska kemija	2	1	2	6
Tehničko crtanje i računalna grafika	2	0	2	5
Mineralogija i rudna ležišta	2	0	1	4
Ekotoksikologija	2	0	1	4
Osnove industrijske proizvodnje	2	1	0	3
Engleski jezik 2	1	0	1	2
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	0	0	2	1
	27			31

DRUGA GODINA

III. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Fizikalna kemija	2	1	2	6
Osnove fizikalne metalurgije	2	1	2	6
Osnove metalurških procesa	2	1	2	5
Tehnička termodinamika	2	0	2	5
Organska kemija	2	0	2	4
Primjena računala	2	0	2	4
	27			30

IV. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Proizvodnja željeza i čelika	3	1	1	6
Metalurgija neželjeznih metala	2	1	1	5
Opasne tvari u okolišu	2	1	1	5
Tehnike kemijske analize	2	0	2	4
Onečišćenje i zaštita zraka	2	1	0	4
Elementi strojeva	2	0	1	3
Oblikovanje pomoću računala	1	0	2	3
	26			30

TREĆA GODINA

V. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Prijenos topline i mase	3	0	2	5
Osnove lijevanja metala	3	0	1	5
Ispitivanje materijala	2	0	2	5
Održivo gospodarenje otpadom	2	1	1	4
Industrijski procesi i okoliš	2	1	0	4
Goriva i izgaranje	2	0	1	4
Uvod u poduzetništvo	2	1	0	3
	26			30

VI. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Tehnologije oblikovanja deformiranjem	2	1	2	5
Onečišćenje i zaštita voda	2	1	0	4
Onečišćenje i zaštita tla	2	1	0	4
Recikliranje materijala	2	1	0	4
Prvostupnički rad	0	5	0	5
Studentska praksa*				4
IZBORNI PREDMETI (bira se 1)				
Računalno programiranje	2	0	1	4
Zdravlje i okoliš	2	1	0	4
Označivanje proizvoda i ambalaže	2	0	1	4
Recikliranje električnog i elektroničkog otpada	2	0	1	4
Održivost procesa u ljevaonicama	2	0	1	4
Karakterizacija otpada	2	0	1	4
Racionalna upotreba energije	2	0	1	4
Suvremeni postupci izrade materijala	2	0	1	4
Uvod u numeričke simulacije	2	0	1	4
Metalurgija ferolegura	2	0	1	4
	22			30

P – predavanja, S – seminar, V – vježbe

* Studentska praksa – 21 radni dan, odnosno 168 sati