



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

„NOVI“ PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Smjer: METALURŠKO INŽENJERSTVO

PRVA GODINA

I. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Matematika 1	2	0	3	6
Fizika 1	2	0	2	6
Opća kemija	2	1	2	5
Uvod u metalurgiju	2	0	0	4
Uvod u ekologiju	2	1	0	4
Etika i komunikacijske vještine	1	1	0	2
Engleski jezik 1	1	0	1	2
Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0	0	2	1

II. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Matematika 2	2	0	3	6
Fizika 2	2	0	2	6
Anorganska kemija	2	1	2	6
Tehničko crtanje i računalna grafika	2	0	2	5
Mineralogija	2	0	1	4
Engleski jezik 2	1	0	1	2
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	0	0	2	1

DRUGA GODINA

III. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Fizikalna kemija	2	1	2	7
Fizikalna metalurgija 1	3	1	2	6
Metalurgija obojenih metala 1	2	0	2	5
Tehnička termodinamika	2	0	2	5
Primjena računala	2	0	2	5
Tehnička mehanika	2	0	1	4

IV. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Teorija metalurških procesa 1	2	1	2	7
Tehnike kemijske analize	2	0	2	6
Ispitivanje materijala	2	0	2	6
Goriva i izgaranje	2	0	1	5
Osnove strojarstva	2	0	1	4

TREĆA GODINA

V. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Metalurgija željeza	2	1	2	7
Osnove lijevanja metala	2	1	1	6
Tehnologije oblikovanja deformiranjem	2	0	2	6
Vatrostalni i ugljični materijali	2	1	1	6
Prijenos topline i mase	3	0	2	6

VI. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Metalurgija čelika	2	1	2	6
Osnove toplinske obrade i zavarivanja	2	1	1	6
Uvod u poduzetništvo	2	1	0	3
Prvostupnički rad	0	5	0	5
Studentska praksa*				4
IZBORNI PREDMETI – bira se jedan				
Metalurgija i okoliš	2	0	1	5
Računalno programiranje	2	0	1	5
Metalurgija ferolegura	2	0	1	5

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“ PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Smjer: **INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA**

PRVA GODINA

I. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Matematika 1	2	0	3	6
Fizika 1	2	0	2	6
Opća kemija	2	1	2	5
Održivi razvoj	2	0	1	4
Uvod u ekologiju	2	1	0	4
Etika i komunikacijske vještine	1	1	0	2
Engleski jezik 1	1	0	1	2
Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0	0	2	1

II. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Matematika 2	2	0	3	6
Fizika 2	2	0	2	6
Anorganska kemija	2	1	2	6
Tehničko crtanje i računalna grafika	2	0	2	5
Mineralogija	2	0	1	4
Engleski jezik 2	1	0	1	2
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	0	0	2	1

DRUGA GODINA

III. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Fizikalna kemija	2	1	2	7
Znanost o materijalima	2	1	2	6
Tehnička termodinamika	2	0	2	5
Primjena računala	2	0	2	5
Organska kemija	2	0	2	4
Ekotoksikologija	2	0	1	4

IV. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Tehnike kemijske analize	2	0	2	6
Opasne tvari u okolišu	2	1	1	5
Metalurgija i okoliš	2	0	1	5
Goriva i izgaranje	2	0	1	5
Naftno-petrokemijska industrija i okoliš	2	2	0	4
Osnove strojarstva	2	0	1	4

TREĆA GODINA

V. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Onečišćenje i zaštita zraka i tla	3	2	0	6
Recikliranje materijala	2	1	1	6
Prijenos topline i mase	3	0	2	6
Gospodarenje otpadom	2	1	1	6
Onečišćenje i zaštita voda	2	2	0	5
Osnove industrijske proizvodnje	2	1	0	4

VI. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Uvod u poduzetništvo	2	1	0	3
Prvostupnički rad	0	5	0	5
Studentska praksa*				4
IZBORNI PREDMETI – biraju se tri				
Zdravlje i okoliš	2	0	1	5
Recikliranje električnog i elektroničkog otpada	2	0	1	5
Označivanje proizvoda u zaštiti okoliša	2	0	1	5
Ekologija i energetika u ljevarstvu	2	0	1	5
Obnovljivi izvori energije	2	0	1	5
Karakterizacija čvrstog otpada	2	0	1	5
Pravo okoliša	2	0	1	5
Uvod u nuklearnu fiziku	2	0	1	5
Inženjerska matematika	2	0	1	5
Gospodarenje energijom	2	0	1	5

P – predavanja, S- seminar, V- vježbe

* Studentska praksa – 21 radni dan, odnosno 168 sati