



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2014./2015.

### „NOVI“ PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA

#### Smjer: METALURŠKO INŽENJERSTVO



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

#### I. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Matematika 1	6	30	0	45	0	I. Budimir
Fizika 1	6	30	0	15	2	R. Pezer
		0	0	0	2	S. Kožuh
		0	0	0	11	I. Ivanić
Opća kemija	5	30	15	0	30	D. Hršak
Uvod u metalurgiju	4	30	0	0	0	M. Gojić
Uvod u ekologiju	4	30	15	0	0	I. Brnardić
Etika i komunikacijske vještine	2	15	15	0	0	D. Hršak
Engleski jezik 1	2	15	0	15	0	M. Ivanković
Tjelesna i zdravstvena kultura 1	1	0	0	0	30	I. Lovreković

## II. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Matematika 2	6	30	0	45	0	I. Ivec
Fizika 2	6	30	0	15	3	R. Pezer
		0	0	0	1	S. Kožuh
		0	0	0	11	I. Ivanić
Anorganska kemija	6	30	15	0	0	A. Rađenović
		0	0	0	30	A. Štrkalj
Tehničko crtanje i računalna grafika	5	30	0	18	12	M. Lovrenić-Jugović
Mineralogija	4	30	0	15	0	N. Dolić
Engleski jezik 2	2	15	0	15	0	M. Ivanković
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	1	0	0	0	30	I. Lovreković

## III. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Fizikalna kemija	7	30	15	0	30	A. Begić Hadžipašić
Fizikalna metalurgija 1	6	45	15	10	20	Lj. Šlokar
Metalurgija obojenih metala 1	5	30	0	30	0	N. Dolić
Tehnička termodinamika	5	30	0	0	0	L. Lazić
		0	0	30	0	D. Hršak
Primjena računala	5	30	0	0	30	R. Pezer
Tehnička mehanika	4	30	0	15	0	M. Lovrenić-Jugović

IV. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Teorija metalurških procesa 1	7	30	15	30	0	V. Grozdanić
Tehnike kemijske analize	6	30	0	0	30	A. Štrkalj
Ispitivanje materijala	6	30	0	8	22	S. Rešković
Goriva i izgaranje	5	30	0	15	0	A. Rađenović
Osnove strojarstva	4	30	0	15	0	M. Lovrenić-Jugović

V. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Metalurgija željeza	7	30	0	0	0	Z. Glavaš
		0	15	30	0	N. Dolić
Osnove lijevanja metala	6	30	15	11	4	Z. Glavaš
Tehnologije oblikovanja deformiranjem	6	30	0	0	0	S. Rešković
		0	0	22	8	I. Jandrić
Vatrostalni i ugljični materijali	6	30	15	15	0	A. Rađenović
Prijenos topline i mase	6	45	0	0	0	L. Lazić
		0	0	10	0	M. Lovrenić-Jugović
		0	0	20	0	I. Jandrić

VI. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Metalurgija čelika	6	26	15	0	0	M. Gojić
		4	0	0	0	Z. Glavaš
		0	0	30	0	V. Grozdanić
Osnove toplinske obrade i zavarivanja	6	15	8	8	0	M. Gojić
		15	7	7	0	S. Kožuh
Uvod u poduzetništvo	3	30	15	0	0	S. Kožuh
Prvostupnički rad	5					
IZBORNI PREDMETI						
Metalurgija i okoliš	5	15	0	7	0	A. Begić Hadžipašić
		15	0	8	0	I. Brnardić
Računalno programiranje	5	30	0	0	15	I. Ivec
Metalurgija ferolegura	5	30	0	15	0	V. Grozdanić



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2014./2015.

### „NOVI“ PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA

#### Smjer: **INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA**



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

#### I. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Matematika 1	6	30	0	45	0	I. Budimir
Fizika 1	6	30	0	15	2	R. Pezer
		0	0	0	2	S. Kožuh
		0	0	0	11	I. Ivanić
		0	0	0	11	I. Ivanić
Opća kemija	5	30	15	0	30	D. Hršak
Održivi razvoj	4	30	0	15	0	I. Brnardić
Uvod u ekologiju	4	30	15	0	0	I. Brnardić
Etika i komunikacijske vještine	2	15	15	0	0	D. Hršak
Engleski jezik 1	2	15	0	15	0	M. Ivanković
Tjelesna i zdravstvena kultura 1	1	0	0	0	30	I. Lovreković

## II. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Matematika 2	6	30	0	45	0	I. Ivec
Fizika 2	6	30	0	15	3	R. Pezer
		0	0	0	1	S. Kožuh
		0	0	0	11	I. Ivanić
Anorganska kemija	6	30	15	0	0	A. Rađenović
		0	0	0	30	A. Štrkalj
Tehničko crtanje i računalna grafika	5	30	0	18	12	M. Lovrenić-Jugović
Mineralogija	4	30	0	15	0	N. Dolić
Engleski jezik 2	2	15	0	15	0	M. Ivanković
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	1	0	0	0	30	I. Lovreković

## III. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Fizikalna kemija	7	30	15	0	30	A. Begić Hadžipašić
Znanost o materijalima	6	30	15	10	20	Lj. Slokar
Tehnička termodinamika	5	30	0	0	0	L. Lazić
		0	0	30	0	D. Hršak
Primjena računala	5	30	0	0	30	R. Pezer
Organska kemija	4	30	0	15	15	T. Holjevac Grgurić
Ekotoksikologija	4	30	0	15	0	T. Sofilić

## IV. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Tehnike kemijske analize	6	30	0	0	30	A. Štrkalj
Opasne tvari u okolišu	5	30	15	6	9	T. Sofilić
Metalurgija i okoliš	5	15	0	7	0	A. Begić Hadžipašić
		15	0	8	0	I. Brnardić
Goriva i izgaranje	5	30	0	15	0	A. Rađenović
Naftno-petrokemijska industrija i okoliš	4	30	30	0	0	T. Holjevac Grgurić
Osnove strojarstva	4	30	0	15	0	M. Lovrenić-Jugović

## V. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Onečišćenje i zaštita zraka i tla	6	11	7	0	0	T. Holjevac Grgurić
		11	8	0	0	I. Brnardić
		23	15	0	0	T. Sofilić
Recikliranje materijala	6	10	5	5	0	Lj. Slokar
		10	5	5	0	S. Kožuh
		10	5	5	0	Z. Zovko Brodarac
Prijenos topline i mase	6	45	0	0	0	L. Lazić
		0	0	10	0	M. Lovrenić-Jugović
		0	0	20	0	I. Jandrlić
Gospodarenje otpadom	6	30	15	15	0	T. Sofilić
Onečišćenje i zaštita voda	5	30	30	0	0	A. Štrkalj
Osnove industrijske proizvodnje	4	15	0	0	0	M. Gojić
		15	0	0	0	S. Kožuh
		0	15	0	0	I. Ivanić

VI. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Uvod u poduzetništvo	3	30	15	0	0	S. Kožuh
Prvostupnički rad	5					
IZBORNI PREDMETI						
Zdravlje i okoliš	5	30	0	0	15	T. Sofilić
Recikliranje električnog i elektroničkog otpada	5	30	0	15	0	I. Brnardić
Označivanje proizvoda u zaštiti okoliša	5	30	0	15	0	S. Kožuh
Ekologija i energetika u ljevarstvu	5	15	0	0	0	L. Lazić
		15	0	15	0	Z. Zovko Brodarac
Obnovljivi izvori energije	5	30	0	15	0	L. Lazić
Karakterizacija čvrstog otpada	5	30	0	15	0	Lj. Slokar
Pravo okoliša	5	30	0	15	0	T. Sofilić
Uvod u nuklearnu fiziku	5	30	0	15	0	R. Pezer
Inženjerska matematika	5	30	0	15	0	I. Ivec
Gospodarenje energijom	5	30	0	15	0	L. Lazić





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2014./2015.

### „STARI“ PREDDIPLOMSKI 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	
Matematika I	7	45	0	45	0	I. Budimir
Fizika I	7	45	0	15	15	R. Pezer
Opća kemija	7	45	0	15	30	D. Hršak
Mehanika I	4	30	0	30	0	M. Lovrenić-Jugović
Etika znanosti i društvo	2	15	15	0	0	D. Hršak
Engleski jezik	2	15	0	15	0	M. Ivanković
Tjelesna i zdravstvena kultura I	1	0	0	0	30	I. Lovreković

#### II. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Anorganska kemija	8	45	15	0	0	A. Rađenović
		0	0	0	30	A. Štrkalj
Matematika II	7	45	0	45	0	I. Ivec
Fizika II	7	45	0	15	15	R. Pezer
Mehanika II	3	15	0	30	0	M. Lovrenić-Jugović
Uvod u metalurgiju	2	30	0	0	0	M. Gojić
Engleski jezik	2	15	0	15	0	M. Ivanković
Tjelesna i zdravstvena kultura I	1	0	0	0	30	I. Lovreković

### III. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Fizikalna kemija I	6	30	15	0	30	A. Begić Hadžipašić
Fizikalna metalurgija I	6	45	15	10	20	Lj. Slokar
Mineralne sirovine	5	30	0	15	0	N. Dolić
Tehničko crtanje i dokumentiranje	5	30	0	30	0	M. Lovrenić-Jugović
Osnove elektrotehnike i automatizacije	5	30	0	30	0	L. Lazić
Uvod u poduzetništvo	2	15	15	0	0	S. Kožuh
Tjelesna i zdravstvena kultura II	1	0	0	0	30	I. Lovreković

### IV. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Fizikalna metalurgija I	5	30	15	10	20	Lj. Slokar
Fizikalna kemija II	5	30	15	0	30	A. Begić Hadžipašić
Metalurgija željeza i čelika I	5	30	0	0	0	Z. Glavaš
		0	0	30	0	N. Dolić
Elementi strojeva	5	30	0	30	0	M. Lovrenić-Jugović
Primjena računala	5	30	0	0	30	R. Pezer
Uvod u ekologiju	4	30	30	0	0	I. Brnardić
Tjelesna i zdravstvena kultura II	1	0	0	0	30	I. Lovreković

V. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Teorija metalurških procesa I	7	30	15	30	0	V. Grozdanić
Tehnička termodinamika	5	30	0	0	0	L. Lazić
		0	0	30	0	D. Hršak
Ispitivanje materijala	5	30	0	0	0	S. Rešković
		0	0	8	22	I. Jandrić
Vatrostalni materijali	5	30	0	30	0	A. Rađenović
Tehnike kemijske analize	4	30	0	0	30	A. Štrkalj
IZBORNI PREDMETI						
Oplemenjivanje ruda	4	30	0	30	0	N. Dolić
Elektrometalurgija	4	30	15	0	15	A. Begić Hadžipašić
Površinska obradba	4	30	0	30	0	M. Gojić

VI. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Metalurgija željeza i čelika II	5	30	0	0	0	M. Gojić
		0	0	15	0	V. Grozdanić
Osnove lijevanja metala	5	30	0	26	4	Z. Glavaš
Tehnologija oblikovanja deformiranjem	5	30	0	0	0	S. Rešković
		0	0	22	8	I. Jandrić
Metalurgija obojenih metala I	5	30	0	30	0	N. Dolić
Goriva i izgaranje	5	30	0	30	0	A. Rađenović
Prvostupnički rad	5					