



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2018./2019.**  
**NOVI NASTAVNI PLAN I PROGRAM S POČETKOM IZVOĐENJA U 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	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Matematika 1	6	30	0	45	0	I. Ivec
Fizika	6	30	0	25	10	R. Pezer
		0	0	0	10	I. Ivanić
Opća kemija	6	30	15	0	30	D. Hršak
Uvod u metalurgiju	3	30	0	0	0	M. Gojić
Uvod u industrijsku ekologiju	3	30	0	0	0	I. Brnardić
Etika i komunikacijske vještine	2	15	15	0	0	D. Hršak
Engleski jezik 1	2	15	0	15	0	V. Arbanas
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
Anorganska kemija	6	30	15	0	0	A. Rađenović
		0	0	0	30	I. Jajčinović
Tehničko crtanje i računalna grafika	5	30	0	15	15	M. Lovrenić-Jugović
Mineralogija i rudna ležišta	4	30	0	15	0	N. Dolić
Osnove elektrotehnike	4	30	0	5	5	R. Pezer
		0	0	0	5	I. Ivanić
Upravljanje kvalitetom	3	30	0	0	0	S. Rešković
		0	0	15	0	T. Brlić
Engleski jezik 2	2	15	0	15	0	L. Milenković-Ečimović
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	1	0	0	0	30	I. Lovreković

## DRUGA GODINA

### III. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Fizikalna kemija	6	30	15	0	0	A. Begić Hadžipašić
		0	0	0	30	S. Brajčinović
Osnove fizikalne metalurgije	6	30	15	20	10	Lj. Slokar Benić

Osnove metalurških procesa	5	24	15	24	0	V. Grozdanić
		6	0	0	0	A. Begić Hadžipašić
		0	0	6	0	S. Brajčinović
Tehnička termodinamika	4	30	0	30	0	J. Baleta
Tehnička mehanika	4	30	0	30	0	M. Lovrenić-Jugović
Primjena računala	4	30	0	0	30	R. Pezer
Tjelesna i zdravstvena kultura 3	1	0	0	0	30	I. Lovreković

#### IV. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Metalurgija željeza	5	30	0	0	0	Z. Glavaš
		0	15	15	0	N. Dolić
Metalurgija neželjeznih metala	5	30	15	15	0	N. Dolić
Osnove toplinske obrade i zavarivanja	5	15	8	0	8	M. Gojić
		15	7	0	7	S. Kožuh
Tehnike kemijske analize	4	30	0	0	30	A. Štrkalj
Osnove teorije oblikovanja deformiranjem	4	30	0	0	0	S. Rešković
		0	0	0	30	T. Brlić
Elementi strojeva	3	30	0	15	0	M. Lovrenić-Jugović
Oblikovanje pomoću računala	3	15	0	0	0	M. Lovrenić-Jugović
		0	0	0	30	D. Cerinski
Tjelesna i zdravstvena kultura 4	1	0	0	0	30	I. Lovreković



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2018./2019.**  
**NOVI NASTAVNI PLAN I PROGRAM S POČETKOM IZVOĐENJA U 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	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Matematika 1	6	30	0	45	0	I. Ivec
Fizika	6	30	0	25	10	R. Pezer
		0	0	0	10	I. Ivanić
Opća kemija	6	30	15	0	30	D. Hršak
Uvod u metalurgiju	3	30	0	0	0	M. Gojić
Uvod u industrijsku ekologiju	3	30	0	0	0	I. Brnardić
Etika i komunikacijske vještine	2	15	15	0	0	D. Hršak
Engleski jezik 1	2	15	0	15	0	V. Arbanas
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	0	0	I. Ivec
Anorganska kemija	6	30	15	0	0	A. Rađenović
		0	0	0	30	I. Jajčinović
Tehničko crtanje i računalna grafika	5	30	0	15	15	M. Lovrenić-Jugović
Mineralogija i rudna ležišta	4	30	0	15	0	N. Dolić
Ekotoksikologija	4	30	0	15	0	T. Sofilić
Osnove industrijske proizvodnje	3	15	0	0	0	M. Gojić
		15	0	0	0	S. Kožuh
		0	15	0	0	I. Ivanić
Engleski jezik 2	2	15	0	15	0	L. Milenković-Ečimović
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	1	0	0	0	30	I. Lovreković

## DRUGA GODINA

### III. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Fizikalna kemija	6	30	15	0	0	A. Begić Hadžipašić
		0	0	0	30	S. Brajčinović
Osnove fizikalne metalurgije	6	30	15	20	10	Lj. Slokar Benić

Osnove metalurških procesa	5	24	15	24	0	V. Grozdanić
		6	0	0	0	A. Begić Hadžipašić
		0	0	6	0	S. Brajčinović
Tehnička termodinamika	4	30	0	30	0	J. Baleta
Organska kemija	4	30	0	15	15	T. Holjevac Grgurić
Primjena računala	4	30	0	0	30	R. Pezer
Tjelesna i zdravstvena kultura 3	1	0	0	0	30	I. Lovreković

#### IV. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Proizvodnja željeza i čelika	6	23	0	0	0	M. Gojić
		22	0	0	0	Z. Glavaš
		0	0	15	0	N. Dolić
		0	15	0	0	I. Ivanić
Metalurgija neželjeznih metala	5	30	15	15	0	N. Dolić
Opasne tvari u okolišu	4	30	15	15	0	T. Sofilić
Tehnike kemijske analize	4	30	0	0	30	A Štrkalj
Onečišćenje i zaštita zraka	4	30	15	0	0	T. Holjevac Grgurić
Elementi strojeva	3	30	0	15	0	M. Lovrenić-Jugović
Oblikovanje pomoću računala	3	15	0	0	0	M. Lovrenić-Jugović
		0	0	0	30	D. Cerinski
Tjelesna i zdravstvena kultura 4	1	0	0	0	30	I. Lovreković



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2018./2019.**  
**NASTAVNI PLAN I PROGRAM IZ 2016./2017.**



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA**

**Smjer: METALURŠKO INŽENJERSTVO**

**DRUGA GODINA**

**III. semestar**

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

**IV. semestar**

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Teorija metalurških procesa 1	7	24	15	24	0	V. Grozdanić
		6	0	0	0	A. Begić Hadžipašić

		0	0	6	0	S. Brajčinović
Tehnike kemijske analize	6	30	0	0	30	A. Štrkalj
Ispitivanje materijala	6	10	0	0	0	S. Rešković
		20	0	0	0	I. Jandrić
		0	0	0	30	T. Brlić
Goriva i izgaranje	5	30	0	15	0	A. Rađenović
Osnove strojarstva	4	30	0	0	0	M. Lovrenić-Jugović
		0	0	15	0	D. Cerinski

### TREĆA GODINA

#### 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	10	0	0	0	S. Rešković
		20	0	15	0	I. Jandrić
		0	0	7	8	T. Brlić
Vatrostalni i ugljični materijali	6	30	15	15	0	A. Rađenović
Prijenos topline i mase	6	45	0	30	0	J. Baleta



## VI. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Metalurgija čelika	6	26	0	0	0	M. Gojić
		4	0	0	0	Z. Glavaš
		0	0	30	0	V. Grozdanić
		0	15	0	0	I. Ivanić
Osnove toplinske obrade i zavarivanja	6	15	8	8	0	M. Gojić
		15	7	7	0	S. Kožuh
Uvod u poduzetništvo	3	30	0	0	0	S. Kožuh
		0	15	0	0	I. Ivanić
Prvostupnički rad	5	0	75	0	0	
Studentska praksa*	4					
<b>IZBORNI PREDMETI</b>						
Metalurgija i okoliš	5	30	0	15	0	A. Begić Hadžipašić
Računalno programiranje	5	30	0	0	15	I. Ivec
Metalurgija ferolegura	5	30	0	15	0	V. Grozdanić

\* Studentska praksa – 21 radni dan, odnosno 168 sati



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2018./2019.**  
**NASTAVNI PLAN I PROGRAM IZ 2016./2017.**



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA**

**Smjer: INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA**

**DRUGA GODINA**

**III. semestar**

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Fizikalna kemija	7	30	15	0	0	A. Begić Hadžipašić
		0	0	0	30	S. Brajčinović
Znanost o materijalima	6	30	15	10	20	Lj. Slokar Benić
Tehnička termodinamika	5	30	0	30	0	J. Baleta
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	8	7	T. Sofilić
Metalurgija i okoliš	5	30	0	15	0	A. Begić Hadžipašić

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	0	0	M. Lovrenić-Jugović
		0	0	15	0	D. Cerinski

### TREĆA GODINA

#### V. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Onečišćenje i zaštita zraka i tla	6	23	15	0	0	T. Holjevac Grgurić
		22	0	0	0	I. Brnardić
		0	15	0	0	I. Jajčinović
Recikliranje materijala	6	10	5	5	0	Lj. Slokar Benić
		10	5	5	0	S. Kožuh
		10	0	0	0	Z. Zovko Brodarac
		0	5	5	0	T. Rupčić
Prijenos topline i mase	6	45	0	30	0	J. Baleta
Gospodarenje otpadom	6	30	0	0	0	I. Brnardić
		0	15	15	0	I. Jajčinović
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	0	0	0	S. Kožuh
		0	15	0	0	I. Ivanić
Prvostupnički rad	5	0	75	0	0	
Studentska praksa*	4					
<b>IZBORNI PREDMETI</b>						
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	0	0	Z. Zovko Brodarac
		0	0	15	0	T. Rupčić
Obnovljivi izvori energije	5	30	0	0	0	L. Lazić
		0	0	15	0	D. Cerinski
Karakterizacija čvrstog otpada	5	30	0	0	15	Lj. Slokar Benić
Pravo okoliša	5	30	0	15	0	T. Sofilić
Uvod u nuklearnu fiziku	5	30	0	15	0	R. Pezer
Gospodarenje energijom	5	30	0	0	0	L. Lazić
		0	0	15	0	D. Cerinski

\* Studentska praksa – 21 radni dan, odnosno 168 sati