



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2017./2018.
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	4	R. Pezer
		0	0	0	5	S. Kožuh
		0	0	0	11	Lj. Slokar
		0	0	0	11	Lj. Slokar
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	M. Ivanković
Tjelesna i zdravstvena kultura 1	1	0	0	0	30	T. Petračić

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	A. Štrkalj
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	Lj. Slokar
Upravljanje kvalitetom	3	30	0	0	0	S. Rešković
		0	0	15	0	T. Brlić
Engleski jezik 2	2	15	0	15	0	M. Ivanković
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	1	0	0	0	30	T. Petračić



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2017./2018.
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	4	R. Pezer
		0	0	0	5	S. Kožuh
		0	0	0	11	Lj. Slokar
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	M. Ivanković
Tjelesna i zdravstvena kultura 1	1	0	0	0	30	T. Petračić

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	A. Štrkalj
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	A. Štrkalj
Osnove industrijske proizvodnje	3	16	8	0	0	M. Gojić
		14	7	0	0	S. Kožuh
Engleski jezik 2	2	15	0	15	0	M. Ivanković
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	1	0	0	0	30	T. Petračić



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2017./2018.
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

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 1	6	30	0	15	2	R. Pezer
		0	0	0	2	S. Kožuh
		0	0	0	11	Lj. Slokar
		0	0	0	11	Lj. Slokar
Opća kemija	5	30	15	0	30	D. Hršak
Uvod u metalurgiju	4	30	0	0	0	M. Gojić
Uvod u ekologiju	4	30	0	0	0	I. Brnardić
		0	15	0	0	I. Jajčinović
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	T. Petračić

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	Lj. Slokar
		0	0	0	11	Lj. Slokar
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	T. Petračić

DRUGA GODINA

III. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Fizikalna kemija	7	30	8	0	0	A. Begić Hadžipašić
		0	7	0	0	V. Grozdanić
		0	0	0	30	S. Brajčinović
Fizikalna metalurgija 1	6	45	15	10	20	Lj. Slokar
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	15	0	0	15	R. Pezer
		15	0	0	15	I. Ivec
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	26	15	26	0	V. Grozdanić
		4	0	0	0	A. Begić Hadžipašić
		0	0	4	0	S. Brajčinović
Tehnike kemijske analize	6	30	0	0	30	A. Štrkalj
Ispitivanje materijala	6	15	0	0	0	S. Rešković
		15	0	8	7	I. Jandrić
		0	0	0	15	T. Brlić
Goriva i izgaranje	5	30	0	15	0	A. Rađenović
Osnove strojarstva	4	30	0	15	0	M. Lovrenić-Jugović

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	0	0	I. Jandrić
		0	0	22	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	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	0	75	0	0	
Studentska praksa*	4					
IZBORNI PREDMETI						
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 2017./2018.
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

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 1	6	30	0	15	2	R. Pezer
		0	0	0	2	S. Kožuh
		0	0	0	11	Lj. Slokar
Opća kemija	5	30	15	0	30	D. Hršak
Održivi razvoj	4	30	0	15	0	I. Brnardić
Uvod u ekologiju	4	30	0	0	0	I. Brnardić
		0	15	0	0	I. Jajčinović
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	T. Petračić

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	Lj. Slokar
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	T. Petračić

DRUGA GODINA

III. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Fizikalna kemija	7	30	8	0	0	A. Begić Hadžipašić
		0	7	0	0	V. Grozdanić
		0	0	0	30	S. Brajčinović
Znanost o materijalima	6	30	15	10	20	Lj. Slokar
Tehnička termodinamika	5	30	0	30	0	J. Baleta
Primjena računala	5	15	0	0	15	R. Pezer
		15	0	0	15	I. Ivec
Organska kemija	4	30	0	15	15	T. Holjevac Grgurić
Ekotoksikologija	4	30	0	15	0	A. Štrkalj

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	20	0	8	7	A. Štrkalj
		10	15	0	0	Z. Glavaš
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	15	0	M. Lovrenić-Jugović

TREĆA GODINA

V. semestar

Predmet	ECTS	Sati u semestru				Nastavnik
		P	S	V		
				A	L	
Onečišćenje i zaštita zraka i tla	6	22,5	15	0	0	T. Holjevac Grgurić
		22,5	0	0	0	I. Brnardić
		0	15	0	0	I. Jajčinović
Recikliranje materijala	6	10	5	5	0	Lj. Slokar
		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	8	0	0	M. Gojić
		15	7	0	0	S. Kožuh

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	0	75	0	0	
Studentska praksa*	4					
IZBORNI PREDMETI						
Zdravlje i okoliš	5	10	0	0	5	D. Hršak
		10	0	0	5	A. Štrkalj
		10	0	0	5	Z. Glavaš
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	15	0	L. Lazić
Karakterizacija čvrstog otpada	5	30	0	15	0	Lj. Slokar
Pravo okoliša	5	30	0	15	0	D. Hršak
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

* Studentska praksa – 21 radni dan, odnosno 168 sati