



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

**POVJERA NASTAVE ZA AKADEMSKU  
GODINU 2019./2020.**

**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**

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
169456	I. Ivec	Matematika 1	2	0	3	6
169458	R. Pezer	Fizika	2	0	3	6
169470	D. Hršak	Opća kemija	2	1	2	6
169708	M. Gojić, I. Ivanić	Uvod u metalurgiju	2	0	0	3
169709	I. Brnardić	Uvod u industrijsku ekologiju	2	0	0	3
169710	D. Hršak	Etika i komunikacijske vještine	1	1	0	2
169711	L. Milenkov- Ečimović	Engleski jezik 1	1	0	1	2
169712	I. Šimac	Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0	0	2	1

**II. semestar**

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
169714	I. Ivec	Matematika 2	2	0	3	6
169717	A. Rađenović	Anorganska kemija	2	1	2	6
169720	M. Lovrenić- Jugović	Tehničko crtanje i računalna grafika	2	0	2	5
169721	N. Dolić	Mineralogija i rudna ležišta	2	0	1	4
169727	R. Pezer	Osnove elektrotehnike	2	0	1	4
169728	S. Rešković	Upravljanje kvalitetom	2	0	1	3
169724	L. Milenkov- Ečimović	Engleski jezik 2	1	0	1	2
169726	I. Šimac	Tjelesna i zdravstvena kultura 2	0	0	2	1

**DRUGA GODINA**

**III. semestar**

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	

185465	A. Begić Hadžipašić	Fizikalna kemija	2	1	2	6
185466	Lj. Slokar Benić	Osnove fizikalne metalurgije	2	1	2	6
185467	V. Grozdanić, A. Begić Hadžipašić	Osnove metalurških procesa	2	1	2	5
185468	J. Baleta	Tehnička termodinamika	2	0	2	4
185469	M. Lovrenić- Jugović	Tehnička mehanika	2	0	2	4
185470	R. Pezer	Primjena računala	2	0	2	4
185472	I. Šimac	Tjelesna i zdravstvena kultura 3	0	0	2	1

#### IV. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
185473	Z. Glavaš, N. Dolić	Metalurgija željeza	2	1	1	5
185475	N. Dolić	Metalurgija neželjeznih metala	2	1	1	5
185477	M. Gojić, S. Kožuh	Osnove toplinske obrade i zavarivanja	2	1	1	5
185478	A. Štrkalj	Tehnike kemijske analize	2	0	2	4
185479	S. Rešković	Osnove teorije oblikovanja deformiranjem	2	0	2	4
185480	M. Lovrenić- Jugović	Elementi strojeva	2	0	1	3
185481	M. Lovrenić- Jugović	Oblikovanje pomoću računala	1	0	2	3
185484	I. Šimac	Tjelesna i zdravstvena kultura 4	0	0	2	1

### TREĆA GODINA

#### V. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
198598	M. Gojić, I. Ivanić, Z. Glavaš	Metalurgija čelika	3	1	1	6
198599	J. Baleta	Prijenos topline i mase	3	0	2	5
198600	Z. Glavaš, A. Štrkalj	Osnove lijevanja metala	3	0	1	5
198601	S. Rešković, I. Jandrlić	Ispitivanje materijala	2	0	2	5
198602	A. Rađenović	Vatrostalni i ugljični materijali	2	1	1	5
198603	A. Rađenović	Goriva i izgaranje	2	0	1	4
158972	S. Kožuh	Uvod u poduzetništvo	2	1	0	3

## VI. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
198604	S. Rešković, I. Jandrić	Tehnologije oblikovanja deformiranjem	2	1	2	5
198605	Z. Zovko Brodarac	Osnove skrućivanja metala	2	1	1	5
198606	T. Holjevac Grgurić	Termodinamika materijala	2	0	1	4
94090		Prvostupnički rad	0	5	0	5
94089		Studentska praksa*				4
IZBORNI PREDMETI – biraju se tri						
198607	R. Pezer	Računalno programiranje	2	0	1	4
198608	T. Sofilić	Zdravlje i okoliš	2	1	0	4
198609	S. Kožuh	Označivanje proizvoda i ambalaže	2	0	1	4
198610	I. Brnardić	Recikliranje električnog i elektroničkog otpada	2	0	1	4
198611	Z. Zovko Brodarac	Održivost procesa u ljevaonicama	2	0	1	4
198612	Lj. Slokar Benić	Karakterizacija otpada	2	0	1	4
198613	L. Lazić	Racionalna upotreba energije	2	0	1	4
198614	Lj. Slokar Benić	Suvremeni postupci izrade materijala	2	0	1	4
198615	Z. Zovko Brodarac	Uvod u numeričke simulacije	2	0	1	4
198616	V. Grozdanić	Metalurgija ferolegura	2	0	1	4

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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

**POVJERA NASTAVE ZA AKADEMSKU  
GODINU 2019./2020.**

**NOVI NASTAVNI PLAN I PROGRAM S  
POČETKOM IZVOĐENJA U 2017./2018.**

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ  
METALURGIJA**

**Smjer: INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA**



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

**PRVA GODINA**

**I. semestar**

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	

169456	I. Ivec	Matematika 1	2	0	3	6
169458	R. Pezer	Fizika	2	0	3	6
169470	D. Hršak	Opća kemija	2	1	2	6
169708	M. Gojić, I. Ivanić	Uvod u metalurgiju	2	0	0	3
169709	I. Brnardić	Uvod u industrijsku ekologiju	2	0	0	3
169710	D. Hršak	Etika i komunikacijske vještine	1	1	0	2
169711	L. Milenkov- Ečimović	Engleski jezik 1	1	0	1	2
169712	I. Šimac	Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0	0	2	1

## II. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
169714	I. Ivec	Matematika 2	2	0	3	6
169717	A. Rađenović	Anorganska kemija	2	1	2	6
169720	M. Lovrenić- Jugović	Tehničko crtanje i računalna grafika	2	0	2	5
169721	N. Dolić	Mineralogija i rudna ležišta	2	0	1	4
169722	T. Sofilić	Ekotoksikologija	2	0	1	4
169723	M. Gojić, S. Kožuh	Osnove industrijske proizvodnje	2	1	0	3
169724	L. Milenkov- Ečimović	Engleski jezik 2	1	0	1	2
169726	I. Šimac	Tjelesna i zdravstvena kultura 2	0	0	2	1

## DRUGA GODINA

### III. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
185465	A. Begić Hadžipašić	Fizikalna kemija	2	1	2	6
185466	Lj. Slokar Benić	Osnove fizikalne metalurgije	2	1	2	6
185467	V. Grozdanić, A. Begić Hadžipašić	Osnove metalurških procesa	2	1	2	5
185468	J. Baleta	Tehnička termodinamika	2	0	2	4
185485	T. Holjevac Grgurić	Organska kemija	2	0	2	4
185470	R. Pezer	Primjena računala	2	0	2	4
185472	I. Šimac	Tjelesna i zdravstvena kultura 3	0	0	2	1

#### IV. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
185486	M. Gojić, Z. Glavaš, I. Ivanić	Proizvodnja željeza i čelika	3	1	1	6
185475	N. Dolić	Metalurgija neželjeznih metala	2	1	1	5
185489	T. Sofilić	Opasne tvari u okolišu	2	1	1	4
185478	A. Štrkalj	Tehnike kemijske analize	2	0	2	4
185490	T. Holjevac Grgurić	Onečišćenje i zaštita zraka	2	1	0	4
185480	M. Lovrenić-Jugović	Elementi strojeva	2	0	1	3
185481	M. Lovrenić-Jugović	Oblikovanje pomoću računala	1	0	2	3
185484	I. Šimac	Tjelesna i zdravstvena kultura 4	0	0	2	1

#### TREĆA GODINA

#### V. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
198599	J. Baleta	Prijenos topline i mase	3	0	2	5
198600	Z. Glavaš, A. Štrkalj	Osnove lijevanja metala	3	0	1	5
198601	S. Rešković, I. Jandrlić	Ispitivanje materijala	2	0	2	5
198617	I. Brnardić	Održivo gospodarenje otpadom	2	1	1	4
198618	T. Holjevac Grgurić	Industrijski procesi i okoliš	2	1	0	4
198603	A. Rađenović	Goriva i izgaranje	2	0	1	4
158972	S. Kožuh	Uvod u poduzetništvo	2	1	0	3

#### VI. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
198604	S. Rešković, I. Jandrlić	Tehnologije oblikovanja deformiranjem	2	1	2	5
198619	A. Štrkalj	Onečišćenje i zaštita voda	2	1	0	4
198620	I. Brnardić	Onečišćenje i zaštita tla	2	1	0	4
198621	Z. Zovko Brodarac, Lj. Slokar Benić, S. Kožuh	Recikliranje materijala	2	1	0	4
94090		Prvostupnički rad	0	5	0	5
94089		Studentska praksa*				4

IZBORNI PREDMETI – biraju se tri						
198607	R. Pezer	Računalno programiranje	2	0	1	4
198608	T. Sofilić	Zdravlje i okoliš	2	1	0	4
198609	S. Kožuh	Označivanje proizvoda i ambalaže	2	0	1	4
198610	I. Brnardić	Recikliranje električnog i elektroničkog otpada	2	0	1	4
198611	Z. Zovko Brodarac	Održivost procesa u ljevaonicama	2	0	1	4
198612	Lj. Slokar Benić	Karakterizacija otpada	2	0	1	4
198613	L. Lazić	Racionalna upotreba energije	2	0	1	4
198614	Lj. Slokar Benić	Suvremeni postupci izrade materijala	2	0	1	4
198615	Z. Zovko Brodarac	Uvod u numeričke simulacije	2	0	1	4
198616	V. Grozdanić	Metalurgija ferolegura	2	0	1	4

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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

**POVJERA NASTAVE ZA AKADEMSKU  
GODINU 2019./2020.  
NASTAVNI PLAN I PROGRAM IZ 2016./2017.**

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ  
METALURGIJA**

**Smjer: METALURŠKO INŽENJERSTVO**

**DRUGA GODINA**

**III. semestar**

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94063, 131949	A. Begić Hadžipašić	Fizikalna kemija	2	1	2	7
94077, 131950	Lj. Slokar Benić	Fizikalna metalurgija 1	3	1	2	6
94079, 131951	N. Dolić	Metalurgija obojenih metala 1	2	0	2	5
94065, 131952	J. Baleta	Tehnička termodinamika	2	0	2	5
94064, 131953	R. Pezer	Primjena računala	2	0	2	5
94053, 131954	M. Lovrenić- Jugović	Tehnička mehanika	2	0	1	4

#### IV. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94078, 131955	V. Grozdanić A. Begić Hadžipašić	Teorija metalurških procesa 1	2	1	2	7
94067, 131956	A. Štrkalj	Tehnike kemijske analize	2	0	2	6
94081, 131957	S. Rešković I. Jandrlić	Ispitivanje materijala	2	0	2	6
94080, 131958	A. Rađenović	Goriva i izgaranje	2	0	1	5
94066, 131959	M. Lovrenić- Jugović	Osnove strojarstva	2	0	1	4

### TREĆA GODINA

#### V. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94082, 158949	Z. Glavaš N. Dolić	Metalurgija željeza	2	1	2	7
94083, 158952	Z. Glavaš	Osnove lijevanja metala	2	1	1	6
94084, 158960	S. Rešković I. Jandrlić	Tehnologije oblikovanja deformiranjem	2	0	2	6
94085, 158964	A. Rađenović	Vatrostalni i ugljični materijali	2	1	1	6
94068, 158968	J. Baleta	Prijenos topline i mase	3	0	2	6

#### VI. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94087, 158969	M. Gojić Z. Glavaš	Metalurgija čelika	2	1	2	6
94086, 158970	M. Gojić S. Kožuh	Osnove toplinske obrade i zavarivanja	2	1	1	6
94069, 158972	S. Kožuh M. Gojić	Uvod u poduzetništvo	2	1	0	3
94090		Prvostupnički rad	0	5	0	5
94089		Studentska praksa*				4
IZBORNI PREDMETI – bira se jedan						
94035, 131965	A. Begić Hadžipašić	Metalurgija i okoliš	2	0	1	5

94070, 158973	I. Ivec	Računalno programiranje	2	0	1	5
94088, 158977	V. Grozdanić	Metalurgija ferolegura	2	0	1	5

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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

**POVJERA NASTAVE ZA AKADEMSKU  
GODINU 2019./2020.  
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**

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94063, 131949	A. Begić Hadžipašić	Fizikalna kemija	2	1	2	7
94071, 131961	Lj. Slokar Benić	Znanost o materijalima	2	1	2	6
94065, 131952	J. Baleta	Tehnička termodinamika	2	0	2	5
94064, 131953	R. Pezer	Primjena računala	2	0	2	5
94072, 131962	T. Holjevac Grgurić	Organska kemija	2	0	2	4
94037, 131963	T. Sofilić	Ekotoksikologija	2	0	1	4

**IV. semestar**

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94067, 131956	A. Štrkalj	Tehnike kemijske analize	2	0	2	6
94036, 131964	T. Sofilić	Opasne tvari u okolišu	2	1	1	5
94035, 131965	A. Begić Hadžipašić	Metalurgija i okoliš	2	0	1	5
94080, 131958	A. Rađenović	Goriva i izgaranje	2	0	1	5



94038, 131966	T. Holjevac Grgurić	Naftno-petrokemijska industrija i okoliš	2	2	0	4
94066, 131959	M. Lovrenić- Jugović	Osnove strojarstva	2	0	1	4

### TREĆA GODINA

#### V. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94040, 158982	T. Holjevac Grgurić I. Brnardić	Onečišćenje i zaštita zraka i tla	3	2	0	6
94042, 158985	Z. Zovko Brodarac, Lj. Slokar Benić, S. Kožuh	Recikliranje materijala	2	1	1	6
94068, 158968	J. Baleta	Prijenos topline i mase	3	0	2	6
94041, 158989	I. Brnardić	Gospodarenje otpadom	2	1	1	6
94039, 158991	A. Štrkalj	Onečišćenje i zaštita voda	2	2	0	5
94073, 158993	M. Gojić S. Kožuh	Osnove industrijske proizvodnje	2	1	0	4

#### VI. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94069, 158972	S. Kožuh M. Gojić	Uvod u poduzetništvo	2	1	0	3
94090		Prvostupnički rad	0	5	0	5
94089		Studentska praksa*				4
<b>IZBORNI PREDMETI – biraju se tri</b>						
94044, 159043	I. Brnardić	Recikliranje električnog i elektroničkog otpada	2	0	1	5
94045, 159046	S. Kožuh	Označivanje proizvoda u zaštiti okoliša	2	0	1	5
94046, 159047	L. Lazić Z. Zovko Brodarac	Ekologija i energetika u ljevarstvu	2	0	1	5
94047, 159049	L. Lazić	Obnovljivi izvori energije	2	0	1	5
94048, 159050	Lj. Slokar Benić	Karakterizacija čvrstog otpada	2	0	1	5
94049, 159051	T. Sofilić	Pravo okoliša	2	0	1	5

94074, 159052	R. Pezer	Uvod u nuklearnu fiziku	2	0	1	5
94101, 159057	L. Lazić	Gospodarenje energijom	2	0	1	5

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