



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**POVJERA 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

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA

Usmjerenje: Metalurško inženjerstvo

Usmjerenje: Industrijska ekologija

PRVA GODINA-zajednička

I. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
169729	Lj. Slokar Benić	Fizikalna metalurgija	3	0	2	5
169730	L. Lazić	Industrijske peći	3	0	2	5
169731	S. Rešković	Teorija oblikovanja deformiranjem	2	2	0	5
169732	V. Grozdanić, A. Begić Hadžipašić	Teorija metalurških procesa	2	0	2	5
169733	N. Dolić	Neželjezni metali i njihove legure	2	1	1	4
169734	I. Ivec	Inženjerska matematika	2	0	1	4
169735	D. Hršak	Hidrometalurgija	2	0	1	3

II. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
169736	A. Begić Hadžipašić	Korozija i zaštita metala	2	0	2	5
169737	Lj. Slokar Benić, T. Holjevac Grgurić	Karakterizacija materijala	2	0	2	4
169738	L. Lazić, Z. Zovko Brodarac	Automatizacija i računalni nadzor proizvodnih procesa	2	1	1	4
169739	Z. Zovko Brodarac	Teorija skrućivanja metala	2	1	0	4
169740	L. Lazić	Toplotehnika industrijskih peći	2	0	1	4
169741	J. Baleta, M. Lovrenić-Jugović	Numeričko modeliranje metalurških procesa	2	0	1	4
169742	M. Gojić, S. Kožuh	Tehnike spajanja i rezanja	2	0	1	4

DRUGA GODINA – Metalurško inženjerstvo

III. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
185545	M. Gojić, S. Kožuh	Toplinska obrada i specijalni čelici	3	1	1	5
185547	Z. Glavaš A. Štrkalj	Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	3	0	1	5
185548	L. Lazić	Gospodarenje energijom	2	1	0	4
185549	Z. Glavaš	Lijevanje željeznih metala	2	0	1	4
185551	Z. Zovko Brodarac	Lijevanje neželjeznih metala	2	0	1	4
185553	A. Štrkalj, T. Holjevac Grgurić	Mjerenja u metalurgiji	2	0	1	4
185554	Z. Zovko Brodarac	Optimiranje oblikovanja odljevaka	2	0	1	4

IV. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
185576	I. Brnardić	Najbolje raspoložive tehnike zaštite okoliša u metalurgiji	3	1	1	5
185577	S. Rešković, N. Dolić, I. Jandrlić	Oblikovanje neželjeznih metala i njihovih legura	2	0	1	4
185578	M. Gojić, S. Kožuh	Površinska obrada	2	1	0	3
185579		Diplomski rad	0	5	0	6
		IZBORNII PREDMET – biraju se tri				
185582	Z. Glavaš	Analiza grešaka na odljevcima	2	0	1	4
185583	Z. Zovko Brodarac	Suvremene tehnologije lijevanja metala	2	0	1	4
185585	V. Grozdanić	Simulacija skrućivanja	2	0	1	4
185586	Lj. Slokar Benić	Metalurgija praha i sinter materijali	2	0	1	4
185594	Lj. Slokar Benić	Napredni metalni materijali	2	0	1	4
185595	S. Kožuh	Moderni alatni čelici	2	1	0	4
185596	L. Lazić	Strojevi u obradi metala deformiranjem	2	0	1	4
185597	S. Rešković	Oblikovanje metala valjanjem	2	1	0	4
185598	S. Rešković I. Jandrlić	Oblikovanje cijevi i profila	2	1	0	4
185599	T. Holjevac Grgurić	Nanostrukturirani materijali	2	0	1	4

185600	N. Dolić	Polukontinuirano lijevanje aluminijskih legura	2	0	1	4
--------	----------	--	---	---	---	---

DRUGA GODINA – Industrijska ekologija

III. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
185545	M. Gojić, S. Kožuh	Toplinska obrada i specijalni čelici	3	1	1	5
185547	Z. Glavaš A. Štrkalj	Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	3	0	1	5
185548	L. Lazić	Gospodarenje energijom	2	1	0	4
185549	Z. Glavaš	Lijevanje željeznih metala	2	0	1	4
185551	Z. Zovko Brodarac	Lijevanje neželjeznih metala	2	0	1	4
185553	A. Štrkalj, T. Holjevac Grgurić	Mjerenja u metalurgiji	2	0	1	4
185554	Z. Zovko Brodarac	Optimiranje oblikovanja odljevaka	2	0	1	4

IV. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
185576	I. Brnardić	Najbolje raspoložive tehnike zaštite okoliša u metalurgiji	3	1	1	5
185601	T. Sofilić	Društveno odgovorno poslovanje	2	1	0	4
185578	M. Gojić, S. Kožuh	Površinska obrada	2	1	0	3
185579		Diplomski rad	0	5	0	6
		IZBORNI PREDMET – biraju se tri				
185602	T. Holjevac Grgurić	Iskorištavanje metalurških proizvodnih ostataka	2	1	0	4
185603	L. Lazić	Obnovljivi izvori energije	2	0	1	4
185605	T. Sofilić	Pravo okoliša	2	1	0	4
185611	L. Lazić	Izgaranje s niskim emisijama onečišćujućih tvari	2	0	1	4
185612	M. Gojić, S. Kožuh	Ambalažni materijali	2	1	0	4
185613	T. Sofilić	Svjetlosno onečišćenje	2	1	0	4

--	--	--	--	--	--	--



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**POVJERA NASTAVE ZA AKADEMSKU
GODINU 2018./2019.**

NASTAVNI PLAN I PROGRAM IZ 2016./2017.

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ
METALURGIJA**

DRUGA GODINA

III. semestar

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94106, 131982	Z. Glavaš Z. Zovko Brodarac	Lijevanje željeznih i obojenih metala	3	0	2	5
94108, 131983	M. Gojić S. Kožuh	Toplinska obrada i specijalni čelici	3	1	1	5
94110, 131984	A. Begić Hadžipašić	Korozija i zaštita metala	2	1	1	5
94105, 131985	D. Hršak	Hidrometalurgija	2	0	1	4
94107, 131986	A. Štrkalj T. Holjevac Grgurić	Mjerenja u metalurgiji	2	0	1	4
94092 (5 ECTS), 131997 (5 ECTS), 143715	Z. Zovko Brodarac	Optimiranje oblikovanja odljevaka	2	0	1	4
94109 (4 ECTS), 131988 (4 ECTS), 143716	I. Brnardić	Zaštita okoliša	2	1	0	3

IV. semestar

Modul: PROCESNA METALURGIJA I LJEVARSTVO

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94112, 131991	Z. Glavaš A. Štrkalj	Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	2	0	1	6
94113, 131992	V. Grozdanić	Simulacija skrućivanja	2	0	1	6
94114, 131994	N. Dolić	Metalurgija aluminija	2	0	1	6
94111		Diplomski rad	0	5	0	7
		IZBORNI PREDMET – bira se jedan				
94115, 131995	Z. Zovko Brodarac	Suvremene tehnologije lijevanja metala	2	0	1	5

94116, 131996	Z. Glavaš	Analiza grešaka na odljevcima	2	0	1	5
94117, 131998	A. Begić Hadžipašić	Elektrometalurgija	2	0	1	5

Modul: MEHANIČKA METALURGIJA

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94118, 131999	S. Rešković	Oblikovanje metala valjanjem	2	0	1	6
94119, 132000	S. Rešković I. Jandrić	Prerada obojenih metala	2	0	1	6
94120, 132001	L. Lazić	Toplotehnika industrijskih peći	2	0	1	6
94111		Diplomski rad	0	5	0	7
IZBORNI PREDMET – bira se jedan						
94121, 132002	S. Rešković I. Jandrić	Oblikovanje cijevi i profila	2	0	1	5
94122, 132003	L. Lazić	Strojevi u obradi metala deformiranjem	2	0	1	5
94123, 132004	L. Lazić	Obnovljivi izvori energije	2	0	1	5
94127, 132005	S. Kožuh	Izbor i primjena materijala	2	0	1	5

Modul: INŽENJERSKI METALNI MATERIJALI

ISVU ŠIFRA	Nastavnik	Predmet	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
94124	Lj. Slokar Benić	Metalurgija praha i sinter materijali	2	0	1	6
94125	Lj. Slokar Benić, T. Holjevac Grgurić	Karakterizacija materijala	2	0	1	6
94126	M. Gojić S. Kožuh	Površinska obrada	2	0	1	6
94111		Diplomski rad	0	5	0	7
IZBORNI PREDMET – bira se jedan						
94127	S. Kožuh	Izbor i primjena materijala	2	0	1	5
94128	T. Holjevac Grgurić	Nanostrukturirani materijali	2	0	1	5
94129	Lj. Slokar Benić	Napredni metalni materijali	2	0	1	5