



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

## POVJERA NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2024./2025.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

### SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI 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	I. Jandrlić	Industrijske peći	3	0	2	5
169731	T. Brlić	Teorija oblikovanja deformiranjem	2	2	0	5
169732	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, I. Ivanić	Karakterizacija materijala	2	0	2	4
169738	J. Baleta	Automatizacija i računalni nadzor proizvodnih procesa	2	1	1	4
169739	Z. Zovko Brodarac	Teorija skrućivanja metala	2	1	0	4
169740	I. Jandrlić	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	J. Baleta	Gospodarenje energijom	2	1	0	4
185549	Z. Glavaš, A. Štrkalj	Lijevanje željeznih metala	2	0	1	4
185551	Z. Zovko Brodarac	Lijevanje neželjeznih metala	2	0	1	4
185553	A. Štrkalj, I. Ivanić	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	I. Jandrlić, N. Dolić	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
		IZBORNI PREDMETI – biraju se tri				
185582	Z. Glavaš	Analiza grešaka na odljencima	2	0	1	4
185583	Z. Zovko Brodarac	Suvremene tehnologije lijevanja metala	2	0	1	4
185585	Z. Zovko Brodarac	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	I. Jandrlić, T. Brlić	Strojevi u obradi metala deformiranjem	2	0	1	4
185597	T. Brlić	Oblikovanje metala valjanjem	2	1	0	4
185598	I. Jandrlić	Oblikovanje cijevi i profila	2	1	0	4
185599	Lj. Slokar Benić	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	J. Baleta	Gospodarenje energijom	2	1	0	4
185549	Z. Glavaš, A. Štrkalj	Lijevanje željeznih metala	2	0	1	4
185551	Z. Zovko Brodarac	Lijevanje neželjeznih metala	2	0	1	4
185553	A. Štrkalj, I. Ivanić	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	Z. Zovko Brodarac	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 PREDMETI – biraju se tri				
185614	A. Begić Hadžipašić	Životni ciklus metalnih proizvoda	2	1	0	4
185602	I. Ivanić	Iskorištavanje metalurških proizvodnih ostataka	2	1	0	4
185603	-	Obnovljivi izvori energije*	2	0	1	4
185605	-	Pravo okoliša*	2	1	0	4
185611	J. Baleta	Izgaranje s niskim emisijama onečišćujućih tvari	2	0	1	4
185612	M. Gojić, S. Kožuh	Ambalažni materijali	2	1	0	4
185613	A. Begić Hadžipašić	Svjetlosno onečišćenje	2	1	0	4
185604	Z. Zovko Brodarac	Kružno gospodarstvo	2	1	0	4

\* PREDMET SE NE IZVODI U AKAD. GOD. 2024./2025.