



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PREDUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE PREDMETA
DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA

**REVIDIRANI NASTAVNI PLAN S POČETKOM
IZVOĐENJA U AKAD. GOD. 2017./2018.**

Usmjerenje: METALURŠKO INŽENJERSTVO



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PRVA GODINA

I. semestar

ISVU ŠIFRA	Predmet	Preduvjeti za upis	Preduvjeti za polaganje
169729	Fizikalna metalurgija	-	-
169730	Industrijske peći	-	-
169731	Teorija oblikovanja deformiranjem	-	-
169732	Teorija metalurških procesa	-	-
169733	Neželjezni metali i njihove legure	-	-
169734	Inženjerska matematika	-	-
169735	Hidrometalurgija	-	-

II. semestar

ISVU ŠIFRA	Predmet	Preduvjeti za upis	Preduvjeti za polaganje
169736	Korozija i zaštita metala	-	-
169737	Karakterizacija materijala	-	-
169738	Automatizacija i računalni nadzor proizvodnih procesa	-	-
169739	Teorija skrućivanja metala	-	-
169740	Toplotehnika industrijskih peći	-	-
169741	Numeričko modeliranje metalurških procesa	-	-
169742	Tehnike spajanja i rezanja	-	-

DRUGA GODINA

III. semestar

ISVU ŠIFRA	Predmet	Preduvjeti za upis	Preduvjeti za polaganje
	Toplinska obrada i specijalni čelici	-	-
	Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	-	-
	Gospodarenje energijom	Odslušane Industrijske peći*	Položene Industrijske peći
	Lijevanje željeznih metala	-	-
	Lijevanje neželjeznih metala	-	-
	Mjerenja u metalurgiji	-	-
	Optimiranje oblikovanja odljevaka	-	-

IV. semestar

ISVU ŠIFRA	Predmet	Preduvjeti za upis	Preduvjeti za polaganje
	Najbolje raspoložive tehnike zaštite okoliša u metalurgiji	-	-
	Oblikovanje neželjeznih metala i njihovih legura	Odslušana Teorija oblikovanja deformiranjem*	Položena Teorija oblikovanja deformiranjem
	Površinska obrada	-	-
	Diplomski rad	-	-
IZBORNI PREDMET-bira se tri			
	Analiza grešaka na odljevcima	-	-
	Suvremene tehnologije lijevanja metala	-	-
	Simulacija skrućivanja	-	-
	Metalurgija praha i sinter materijali	-	-
	Napredni metalni materijali	-	-
	Moderni alatni čelici	-	-
	Strojevi u obradi metala deformiranjem	Odslušana Teorija oblikovanja deformiranjem*	Položena Teorija oblikovanja deformiranjem
	Oblikovanje metala valjanjem	Odslušana Teorija oblikovanja deformiranjem*	Položena Teorija oblikovanja deformiranjem
	Oblikovanje cijevi i profila	Odslušana Teorija oblikovanja deformiranjem*	Položena Teorija oblikovanja deformiranjem
	Nanostrukturirani materijali	-	-
	Polukontinuirano lijevanje aluminijskih legura	-	-



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PREDUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE PREDMETA DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA

**REVIDIRANI NASTAVNI PLAN S POČETKOM
IZVOĐENJA U AKAD. GOD. 2017./2018.**

Usmjerenje: INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PRVA GODINA

I. semestar

ISVU ŠIFRA	Predmet	Preduvjeti za upis	Preduvjeti za polaganje
169729	Fizikalna metalurgija	-	-
169730	Industrijske peći	-	-
169731	Teorija oblikovanja deformiranjem	-	-
169732	Teorija metalurških procesa	-	-
169733	Neželjezni metali i njihove legure	-	-
169734	Inženjerska matematika	-	-
169735	Hidrometalurgija	-	-

II. semestar

ISVU ŠIFRA	Predmet	Preduvjeti za upis	Preduvjeti za polaganje
169736	Korozija i zaštita metala	-	-
169737	Karakterizacija materijala	-	-
169738	Automatizacija i računalni nadzor proizvodnih procesa	-	-
169739	Teorija skrućivanja metala	-	-
169740	Toplotehnika industrijskih peći	-	-
169741	Numeričko modeliranje metalurških procesa	-	-
169742	Tehnike spajanja i rezanja	-	-

DRUGA GODINA**III. semestar**

ISVU ŠIFRA	Predmet	Preduvjeti za upis	Preduvjeti za polaganje
	Toplinska obrada i specijalni čelici	-	-
	Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	-	-
	Gospodarenje energijom	Odslušane Industrijske peći*	Položene Industrijske peći
	Lijevanje željeznih metala	-	-
	Lijevanje neželjeznih metala	-	-
	Mjerenja u metalurgiji	-	-
	Optimiranje oblikovanja odljevaka	-	-

IV. semestar

ISVU ŠIFRA	Predmet	Preduvjeti za upis	Preduvjeti za polaganje
	Najbolje raspoložive tehnike zaštite okoliša u metalurgiji	-	-
	Društveno odgovorno poslovanje	-	-
	Površinska obrada	-	-
	Diplomski rad	-	-
	IZBORNI PREDMET-bira se tri		
	Životni ciklus metalnih proizvoda	-	-
	Iskorištavanje metalurških proizvodnih ostataka	-	-
	Obnovljivi izvori energije	-	-
	Kružno gospodarstvo	-	-
	Pravo okoliša	-	-
	Izgaranje s niskim emisijama onečišćujućih tvari	-	-
	Ambalažni materijali	-	-
	Svjetlosno onečišćenje	-	-