



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PREUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE PREDMETA

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA REVIDIRANI NASTAVNI PLAN S POČETKOM IZVOĐENJA U AKAD. GOD. 2017./2018.

Smjer: METALURŠKO INŽENJERSTVO



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PRVA GODINA

I. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preuvjeti za upis | Preuvjeti za polaganje |
|------------|----------------------------------|-------------------|------------------------|
| 169456 | Matematika 1 | - | - |
| 169458 | Fizika | - | - |
| 169470 | Opća kemija | - | - |
| 169708 | Uvod u metalurgiju | - | - |
| 169709 | Uvod u industrijsku ekologiju | - | - |
| 169710 | Etika i komunikacijske vještine | - | - |
| 169711 | Engleski jezik 1 | - | - |
| 169712 | Tjelesna i zdravstvena kultura 1 | - | - |

II. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preuvjeti za upis | Preuvjeti za polaganje |
|------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 169714 | Matematika 2 | - | - |
| 169717 | Anorganska kemija | - | - |
| 169720 | Tehničko crtanje i računalna grafika | - | - |
| 169721 | Mineralogija i rudna ležišta | - | - |
| 169727 | Osnove elektrotehnike | - | - |
| 169728 | Upravljanje kvalitetom | - | - |
| 169724 | Engleski jezik 2 | - | - |
| 169726 | Tjelesna i zdravstvena kultura 2 | - | - |

DRUGA GODINA

III. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preuvjeti za upis | Preuvjeti za polaganje |
|------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | Fizikalna kemija | - | - |
| | Osnove fizikalne metalurgije | - | - |
| | Osnove metalurških procesa | - | - |
| | Tehnička termodinamika | - | - |
| | Tehnička mehanika | Odslušana Matematika 1* | - |
| | Primjena računala | - | - |

IV. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preduvjeti za upis | Preduvjeti za polaganje |
|------------|--|---|---|
| | Metalurgija željeza | - | - |
| | Metalurgija neželjeznih metala | - | - |
| | Osnove toplinske obrade i zavarivanja | - | - |
| | Tehnike kemijske analize | Položena Opća kemija i Anorganska kemija | - |
| | Osnove teorije oblikovanja deformiranjem | - | - |
| | Elementi strojeva | Odslušano Tehničko crtanje i računalna grafika* | Položeno Tehničko crtanje i računalna grafika |
| | Oblikovanje pomoću računala | Odslušano Tehničko crtanje i računalna grafika* | Položeno Tehničko crtanje i računalna grafika |

TREĆA GODINA V. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preduvjeti za upis | Preduvjeti za polaganje |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| | Metalurgija čelika | - | - |
| | Prijenos topline i mase | Odslušana Tehnička termodinamika* | Položena Tehnička termodinamika |
| | Osnove lijevanja metala | - | - |
| | Ispitivanje materijala | - | - |
| | Vatrostalni i ugljični materijali | - | - |
| | Goriva i izgaranje | - | - |
| | Uvod u poduzetništvo | - | - |

VI. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preduvjeti za upis | Preduvjeti za polaganje |
|------------|---|-----------------------------------|-------------------------|
| | Tehnologije oblikovanja deformiranjem | - | - |
| | Osnove skrućivanja metala | - | - |
| | Termodinamika materijala | Odslušana Tehnička termodinamika* | - |
| | Prvostupnički rad | - | - |
| | Studentska praksa | - | - |
| | IZBORNİ PREDMETI – bira se jedan | | |
| | Računalno programiranje | Položena Primjena računala | |
| | Zdravlje i okoliš | - | - |
| | Označivanje proizvoda i ambalaže | - | - |
| | Recikliranje električnog i elektroničkog otpada | - | - |
| | Održivost procesa u ljevaonicama | - | - |
| | Karakterizacija otpada | - | - |
| | Racionalna upotreba energije | - | - |
| | Suvremeni postupci izrade materijala | - | - |
| | Uvod u numeričke simulacije | - | - |
| | Metalurgija ferolegura | - | - |

* Odslušan predmet – ispunjene sve obveze i dobiven potpis

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

PREDUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE PREDMETA

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA REVIDIRANI NASTAVNI PLAN S POČETKOM IZVOĐENJA U AKAD. GOD. 2017./2018.

Smjer: **INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA**

PRVA GODINA

I. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preduvjeti za upis | Preduvjeti za polaganje |
|------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 169456 | Matematika 1 | - | - |
| 169458 | Fizika | - | - |
| 169470 | Opća kemija | - | - |
| 169708 | Uvod u metalurgiju | - | - |
| 169709 | Uvod u industrijsku ekologiju | - | - |
| 169710 | Etika i komunikacijske vještine | - | - |
| 169711 | Engleski jezik 1 | - | - |
| 169712 | Tjelesna i zdravstvena kultura 1 | - | - |

II. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preduvjeti za upis | Preduvjeti za polaganje |
|------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 169714 | Matematika 2 | - | - |
| 169717 | Anorganska kemija | - | - |
| 169720 | Tehničko crtanje i računalna grafika | - | - |
| 169721 | Mineralogija i rudna ležišta | - | - |
| 169722 | Ekotoksikologija | - | - |
| 169723 | Osnove industrijske proizvodnje | - | - |
| 169724 | Engleski jezik 2 | - | - |
| 169726 | Tjelesna i zdravstvena kultura 2 | - | - |

DRUGA GODINA

III. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preduvjeti za upis | Preduvjeti za polaganje |
|------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|
| | Fizikalna kemija | - | - |
| | Osnove fizikalne metalurgije | - | - |
| | Osnove metalurških procesa | - | - |
| | Tehnička termodinamika | - | - |
| | Organska kemija | Odslušana Opća kemija* | - |
| | Primjena računala | - | - |

IV. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preduvjeti za upis | Preduvjeti za polaganje |
|------------|--------------------------------|---|---|
| | Proizvodnja željeza i čelika | - | - |
| | Metalurgija neželjeznih metala | - | - |
| | Opasne tvari u okolišu | - | - |
| | Tehnike kemijske analize | Položena Opća kemija i Anorganska kemija | - |
| | Onečišćenje i zaštita zraka | - | - |
| | Elementi strojeva | Odslušano Tehničko crtanje i računalna grafika* | Položeno Tehničko crtanje i računalna grafika |
| | Oblikovanje pomoću računala | Odslušano Tehničko crtanje i računalna grafika* | Položeno Tehničko crtanje i računalna grafika |

TREĆA GODINA

V. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preduvjeti za upis | Preduvjeti za polaganje |
|------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| | Prijenos topline i mase | Odslušana Tehnička termodinamika* | Položena Tehnička termodinamika |
| | Osnove lijevanja metala | - | - |
| | Ispitivanje materijala | - | - |
| | Održivo gospodarenje otpadom | - | - |
| | Industrijski procesi i okoliš | - | - |
| | Goriva i izgaranje | - | - |
| | Uvod u poduzetništvo | - | - |

VI. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | Preduvjeti za upis | Preduvjeti za polaganje |
|---|---|----------------------------|-------------------------|
| | Tehnologije oblikovanja deformiranjem | - | - |
| | Onečišćenje i zaštita voda | - | - |
| | Onečišćenje i zaštita tla | - | - |
| | Recikliranje materijala | - | - |
| | Prvostupnički rad | - | - |
| | Studentska praksa | - | - |
| IZBORNI PREDMETI – bira se jedan | | | |
| | Računalno programiranje | Položena Primjena računala | - |
| | Zdravlje i okoliš | - | - |
| | Označivanje proizvoda i ambalaže | - | - |
| | Recikliranje električnog i elektroničkog otpada | - | - |
| | Održivost procesa u ljevaonicama | - | - |
| | Karakterizacija otpada | - | - |
| | Racionalna upotreba energije | - | - |
| | Suvremeni postupci izrade materijala | - | - |
| | Uvod u numeričke simulacije | - | - |
| | Metalurgija ferolegura | - | - |

* Odslušan predmet – ispunjene sve obveze i dobiven potpis

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