



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2022./2023.

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STRUČNI IZVANREDNI STUDIJ LJEVARSTVO



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PRVA GODINA

I. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | ECTS | Sati u semestru (%) | | | | Izvođač nastave |
|---------------|--------------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| | | | P (%) | S (%) | V | | |
| | | | | | A (%) | L (%) | |
| 150645 | Matematika | 6 | 45 (100.00) | 0 | 30 (100.00) | 0 | I. Ivec |
| 150646 | Fizika | 6 | 45 (100.00) | 0 | 15 (100.00) | 15 (100.00) | R. Pezer |
| 150647 | Opća i anorganska kemija | 7 | 45 (100.00) | 0 | 0 | 30 (100.00) | D. Hršak |
| 150648 | Tehničko crtanje i elementi strojeva | 5 | 30 (100.00) | 0 | 15 (100.00) | 15 (100.00) | M. Lovrenić-Jugović |
| 150649 | Uvod u poduzetništvo | 3 | 30 (100.00) | 15 (100.00) | 0 | 0 | S. Kožuh |
| 150651 | Engleski jezik 1 | 3 | 15 (100.00) | 0 | 15 (100.00) | 0 | L. Milenkov-Ečimović |

II. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | ECTS | Sati u semestru (%) | | | | Izvođač nastave |
|---------------|--|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| | | | P (%) | S (%) | V | | |
| | | | | | A (%) | L (%) | |
| 150652 | Osnove fizikalne metalurgije | 6 | 45 (100.00) | 15 (100.00) | 0 (100.00) | 0 | Lj. Slokar Benić |
| 150654 | Termodinamika i kinetika metalurških procesa | 6 | 45 (100.00) | 0 | 0 | 0 | V. Grozdanić |
| 150656 | Toplotehnika | 5 | 30 (100.00) | 0 | 0 | 30 (100.00) | L. Lazić |
| 150657 | Kemijske analize i mjerenja u ljevarstvu | 5 | 30 (100.00) | 0 | 0 | 30 (100.00) | A. Štrkalj |
| 150658 | Upravljanje kvalitetom | 5 | 30 (100.00) | 0 | 30 (100.00) | 0 | T. Brlić |
| 150659 | Engleski jezik 2 | 3 | 15 (100.00) | 0 | 15 (100.00) | 0 | L. Milenkov-Ečimović |

RUGA GODINA

III. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | ECTS | Sati u semestru (%) | | | | Izvođač nastave |
|---------------|--|------|---------------------|-------------|-------------|------------|-------------------|
| | | | P (%) | S (%) | V | | |
| | | | | | A (%) | L (%) | |
| 157123 | Tehnologija izrade kalupa i jezgara | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 (3.33) | Z. Glavaš |
| | | | 45 (100.00) | 0 | 0 | 29 (96.67) | I. Jandrić |
| 157124 | Razvrstavanje i svojstva ljevarskih slitina | 5 | 15 (50.00) | 7 (46.67) | 0 | 0 | Z. Glavaš |
| | | | 15 (50.00) | 8 (53.33) | 0 | 0 | Z. Zovko Brodarac |
| 157125 | Osnove skrućivanja i razvoja mikrostrukture | 6 | 45 (100.00) | 0 | 15 (100.00) | 0 | Z. Zovko Brodarac |
| 157126 | Peći u ljevarstvu i vatrostalni materijali | 5 | 23 (51.11) | 0 | 8 (53.33) | 0 | L. Lazić |
| | | | 22 (48.89) | 0 | 7 (46.67) | 0 | N. Dolić |
| 157127 | Tehnologija taljenja i kontrola kvalitete taline | 5 | 22 (48.89) | 0 | 0 | 15 (50.00) | Z. Zovko Brodarac |
| | | | 23 (51.11) | 0 | 0 | 14 (46.67) | I. Jandrić |
| | | | 0 | 0 | 0 | 1 (3.33) | Z. Glavaš |
| 157128 | Zbrinjavanje i uporaba ljevaoničkih materijala | 4 | 30 (100.00) | 15 (100.00) | 0 | 0 | I. Brnardić |

IV. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | ECTS | Sati u semestru (%) | | | | Izvođač nastave |
|---------------|--|------|---------------------|-------|------------|-------------|-------------------|
| | | | P (%) | S (%) | V | | |
| | | | | | A (%) | L (%) | |
| 157129 | Projektiranje sustava ulijevanja i napajanja | 5 | 0 | 0 | 1 (3.33) | 0 | Z. Glavaš |
| | | | 30 (100.00) | 0 | 29 (96.67) | 0 | V. Grozdanić |
| 157130 | Tehnologija lijevanja željeznih metala | 5 | 45 (100.00) | 0 | 0 | 15 (100.00) | Z. Glavaš |
| 157131 | Tehnologija lijevanja obojenih metala | 5 | 45 (100.00) | 0 | 0 | 15 (100.00) | Z. Zovko Brodarac |
| 157132 | Primjena informatičkih tehnologija u ljevarstvu | 5 | 30 (100.00) | 0 | 0 | 30 (100.00) | Z. Zovko Brodarac |
| 157133 | Toplinska obrada | 5 | 30 (100.00) | 0 | 0 | 0 | M. Gojić |
| 157134 | Ispitivanje materijala | 5 | 30 (100.00) | 0 | 0 | 0 | I. Jandrić |
| | | | 0 | 0 | 8 (100.00) | 22 (100.00) | L. Mrkobrada |

TREĆA GODINA
V. semestar

| ISVU ŠIFRA | Predmet | ECTS | Sati u semestru (%) | | | | Izvođač nastave |
|----------------------------------|--------------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| | | | P (%) | S (%) | V | | |
| | | | | | A (%) | L (%) | |
| 157492 | Metalografska analiza | 5 | 30 (100.00) | 0 | 0 | 30 (100.00) | Z. Zovko Brodarac |
| 157493 | Analiza grešaka na odljevcima | 5 | 1 (3.33) | 0 | 0 | 0 | Z. Glavaš |
| | | | 29 (96.67) | 0 | 0 | 0 | V. Grozdanić |
| 157494 | Zavarivanje | 4 | 30 (100.00) | 0 | 0 | 15 (100.00) | M. Gojić |
| 157496 | Završni rad | 6 | 0 | 75 (100.00) | 0 | 0 | |
| 157497 | Stručna praksa* | 6 | 0 | 0 | 0 | 60 (100.00) | |
| IZBORNI PREDMETI – bira se jedan | | | | | | | |
| 157498 | Lijevanje aluminijskih poluproizvoda | 4 | 30 (100.00) | 15 (100.00) | 0 | 0 | N. Dolić |
| 157499 | Osnove modeliranja u ljevarstvu | 4 | 30 (100.00) | 0 | 15 (100.00) | 0 | V. Grozdanić |
| 157500 | Korozija i zaštita odljevaka | 4 | 30 (100.00) | 15 (100.00) | 0 | 0 | A. Begić Hadžipašić |
| 157501 | Inženjerstvo površina | 4 | 30 (100.00) | 15 (100.00) | 0 | 0 | M. Gojić |