



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2024./2025.

### SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ METALURGIJA

Smjer: METALURŠKO INŽENJERSTVO



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

### PRVA GODINA

#### I. semestar

| ISVU<br>ŠIFRA | Predmet                          | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave |
|---------------|----------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
|               |                                  |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                 |
|               |                                  |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                 |
| 169456        | Matematika 1                     | 6    | 30 (100.00)         | 0           | 45 (100.00) | 0           | I. Ivec         |
| 169458        | Fizika                           | 6    | 30 (100.00)         | 0           | 25 (100.00) | 12 (60.00)  | R. Pezer        |
|               |                                  |      | 0                   | 0           | 0           | 8 (40.00)   | M. Jajčinović   |
| 169470        | Opća kemija                      | 6    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 30 (100.00) | D. Hršak        |
| 169708        | Uvod u metalurgiju               | 3    | 15 (50.00)          | 0           | 0           | 0           | M. Gojić        |
|               |                                  |      | 15 (50.00)          | 0           | 0           | 0           | I. Ivanić       |
| 169709        | Uvod u industrijsku ekologiju    | 3    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | I. Brnardić     |
| 169710        | Etika i komunikacijske vještine  | 2    | 15 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 0           | D. Hršak        |
| 169711        | Engleski jezik 1                 | 2    | 15 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | L. Milenković   |
| 169712        | Tjelesna i zdravstvena kultura 1 | 1    | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | I. Šimac        |

## II. semestar

| ISVU<br>ŠIFRA | Predmet                              | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave        |
|---------------|--------------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
|               |                                      |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                        |
|               |                                      |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                        |
| 169714        | Matematika 2                         | 6    | 30 (100.00)         | 0           | 45 (100.00) | 0           | I. Ivec                |
| 169717        | Anorganska kemija                    | 6    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 0           | D. Hršak               |
|               |                                      |      | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | M. Jajčinović          |
| 169720        | Tehničko crtanje i računalna grafika | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 15 (100.00) | M. Lovrenić-Jugović    |
| 169721        | Mineralogija i rudna ležišta         | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | N. Dolić               |
| 169727        | Osnove elektrotehnike                | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 5 (100.00)  | 6 (60.00)   | R. Pezer               |
|               |                                      |      | 0                   | 0           | 0           | 4 (40.00)   | M. Jajčinović          |
| 169728        | Upravljanje kvalitetom               | 3    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | T. Brlić               |
| 169724        | Engleski jezik 2                     | 2    | 15 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | L. Milenković-Ečimović |
| 169726        | Tjelesna i zdravstvena kultura 2     | 1    | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | I. Šimac               |

**DRUGA GODINA**  
**III. semestar**

| ISVU<br>ŠIFRA | Predmet                          | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave     |
|---------------|----------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
|               |                                  |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                     |
|               |                                  |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                     |
| 185465        | Fizikalna kemija                 | 6    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | A. Begić Hadžipašić |
|               |                                  |      | 0                   | 15 (100.00) | 0           | 30 (100.00) | S. Brajčinović      |
| 185466        | Osnove fizikalne metalurgije     | 6    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 0           | Lj. Slokar Benić    |
|               |                                  |      | 0                   | 0           | 20 (100.00) | 10 (100.00) | M. Jajčinović       |
| 185467        | Osnove metalurških procesa       | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | A. Begić Hadžipašić |
|               |                                  |      | 0                   | 15 (100.00) | 30 (100.00) | 0           | S. Brajčinović      |
| 185468        | Tehnička termodinamika           | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | J. Baleta           |
|               |                                  |      | 0                   | 0           | 30 (100.00) | 0           | P. Hršak            |
| 185469        | Tehnička mehanika                | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 30 (100.00) | 0           | M. Lovrenić-Jugović |
| 185470        | Primjena računala                | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 30 (100.00) | R. Pezer            |
| 185472        | Tjelesna i zdravstvena kultura 3 | 1    | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | I. Šimac            |

IV. semestar

| ISVU<br>ŠIFRA | Predmet                                  | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave     |
|---------------|--|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
|               |  |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                     |
|               |  |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                     |
| 185473        | Metalurgija željeza                      | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | Z. Glavaš           |
|               |  |      | 0                   | 15 (100.00) | 15 (100.00) | 0           | N. Dolić            |
| 185475        | Metalurgija neželjeznih metala           | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | N. Dolić            |
|               |  |      | 0                   | 15 (100.00) | 0           | 0           | L. Mesek            |
| 185477        | Osnove toplinske obrade i zavarivanja    | 5    | 15 (50.00)          | 8 (53.33)   | 0           | 0           | M. Gojić            |
|               |  |      | 15 (50.00)          | 7 (46.67)   | 0           | 7 (46.67)   | S. Kožuh            |
|               |  |      | 0                   | 0           | 0           | 8 (53.33)   | D. Dumencić         |
| 185478        | Tehnike kemijske analize                 | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 30 (100.00) | A. Štrkalj          |
| 185479        | Osnove teorije oblikovanja deformiranjem | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 30 (100.00) | T. Brlić            |
| 185480        | Elementi strojeva                        | 3    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | M. Lovrenić-Jugović |
| 185481        | Oblikovanje pomoću računala              | 3    | 15 (100.00)         | 0           | 0           | 30 (100.00) | M. Lovrenić-Jugović |
| 185484        | Tjelesna i zdravstvena kultura 4         | 1    | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | I. Šimac            |

**TREĆA GODINA**  
**V. semestar**

| ISVU<br>ŠIFRA | Predmet                           | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave     |
|---------------|-----------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
|               |                                   |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                     |
|               |                                   |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                     |
| 198598        | Metalurgija čelika                | 6    | 20 (44.45)          | 0           | 0           | 0           | M. Gojić            |
|               |                                   |      | 19 (42.22)          | 0           | 0           | 0           | I. Ivanić           |
|               |                                   |      | 0                   | 15 (100.00) | 15 (100.00) | 0           | D. Dumencić         |
|               |                                   |      | 6 (13.33)           | 0           | 0           | 0           | Z. Glavaš           |
| 198599        | Prijenos topline i mase           | 5    | 45 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | J. Baleta           |
|               |                                   |      | 0                   | 0           | 30 (100.00) | 0           | P. Hršak            |
| 198600        | Osnove lijevanja metala           | 5    | 42 (93.33)          | 0           | 11 (100.00) | 4 (100.00)  | Z. Glavaš           |
|               |                                   |      | 3 (6.67)            | 0           | 0           | 0           | A. Štrkalj          |
| 198601        | Ispitivanje materijala            | 5    | 30 (100)            | 0           | 0           | 0           | I. Jandrić          |
|               |                                   |      | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | L. Mrkobrada        |
| 198602        | Vatrostalni i ugljični materijali | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | N. Dolić            |
|               |                                   |      | 0                   | 15 (100.00) | 0           | 0           | L. Mesek            |
| 198603        | Goriva i izgaranje                | 4    | 20 (66.67)          | 0           | 7 (46.67)   | 0           | J. Baleta           |
|               |                                   |      | 10 (33.33)          | 0           | 0           | 0           | A. Begić Hadžipašić |
|               |                                   |      | 0                   | 0           | 8 (53.33)   | 0           | S. Brajčinović      |
| 158972        | Uvod u poduzetništvo              | 3    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 0           | S. Kožuh            |

## VI. semestar

| ISVU<br>ŠIFRA                    | Predmet   | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave     |
|----------------------------------|---|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
|                                  |   |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                     |
|                                  |   |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                     |
| 198604                           | Tehnologije oblikovanja deformiranjem           | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | I. Jandrić          |
|                                  |   |      | 0                   | 15 (100.00) | 22 (100.00) | 8 (100.00)  | L. Mrkobrada        |
| 198605                           | Osnove skrućivanja metala                       | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | Z. Zovko Brodarac   |
|                                  |   |      | 0                   | 15 (100.00) | 0           | 0           | L. Mesek            |
|                                  |   |      | 0                   | 0           | 15 (100.00) | 0           | F. Kozina           |
| 198606                           | Termodinamika materijala                        | 4    | 15 (50.00)          | 0           | 0           | 0           | Lj. Slokar Benić    |
|                                  |   |      | 15 (50.00)          | 0           | 0           | 0           | I. Ivanić           |
|                                  |   |      | 0                   | 0           | 8 (100.00)  | 7 (100.00)  | D. Dumencić         |
| 94090                            | Prvostupnički rad                               | 5    | 0                   | 75          | 0           | 0           |                     |
| 94089                            | Studentska praksa*                              | 4    |                     |             |             |             |                     |
| IZBORNI PREDMETI – bira se jedan |   |      |                     |             |             |             |                     |
| 198607                           | Računalno programiranje                         | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 15 (100.00) | R. Pezer            |
| 198608                           | Zdravlje i okoliš                               | 4    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 0           | A. Štrkalj          |
| 198609                           | Označivanje proizvoda i ambalaže                | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | S. Kožuh            |
| 198610                           | Recikliranje električnog i elektroničkog otpada | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | I. Brnardić         |
| 198611                           | Održivost procesa u ljevaonicama                | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | Z. Zovko Brodarac   |
|                                  |   |      | 0                   | 0           | 15 (100.00) | 0           | L. Mesek            |
| 198612                           | Karakterizacija otpada                          | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 15 (100.00) | Lj. Slokar Benić    |
| 198613                           | Racionalna upotreba energije**                  | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | -                   |
| 198614                           | Suvremeni postupci izrade materijala            | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | Lj. Slokar Benić    |
| 198615                           | Uvod u numeričke simulacije                     | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | Z. Zovko Brodarac   |
|                                  |   |      | 0                   | 0           | 15 (100.00) | 0           | L. Mesek            |
| 198616                           | Metalurgija ferolegura                          | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | A. Begić Hadžipašić |

|  |  |  |   |   |             |   |                |
|--|--|--|---|---|-------------|---|----------------|
|  |  |  | 0 | 0 | 15 (100.00) | 0 | S. Brajčinović |
|--|--|--|---|---|-------------|---|----------------|

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

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

### IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2024./2025.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

### SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ METALURGIJA Smjer: INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

#### PRVA GODINA I. semestar

| ISVU<br>ŠIFRA | Predmet                          | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave |
|---------------|----------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
|               |                                  |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                 |
|               |                                  |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                 |
| 169456        | Matematika 1                     | 6    | 30 (100.00)         | 0           | 45 (100.00) | 0           | I. Ivec         |
| 169458        | Fizika                           | 6    | 30 (100.00)         | 0           | 25 (100.00) | 12 (60.00)  | R. Pezer        |
|               |                                  |      | 0                   | 0           | 0           | 8 (40.00)   | M. Jajčinović   |
| 169470        | Opća kemija                      | 6    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 30 (100.00) | D. Hršak        |
| 169708        | Uvod u metalurgiju               | 3    | 15 (50.00)          | 0           | 0           | 0           | M. Gojić        |
|               |                                  |      | 15 (50.00)          | 0           | 0           | 0           | I. Ivanić       |
| 169709        | Uvod u industrijsku ekologiju    | 3    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | I. Brnardić     |
| 169710        | Etika i komunikacijske vještine  | 2    | 15 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 0           | D. Hršak        |
| 169711        | Engleski jezik 1                 | 2    | 15 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | L. Milenković   |
| 169712        | Tjelesna i zdravstvena kultura 1 | 1    | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | I. Šimac        |

## II. semestar

| ISVU<br>ŠIFRA | Predmet                              | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave        |
|---------------|--------------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
|               |                                      |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                        |
|               |                                      |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                        |
| 169714        | Matematika 2                         | 6    | 30 (100.00)         | 0           | 45 (100.00) | 0           | I. Ivec                |
| 169717        | Anorganska kemija                    | 6    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 0           | D. Hršak               |
|               |                                      |      | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | M. Jajčinović          |
| 169720        | Tehničko crtanje i računalna grafika | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 15 (100.00) | M. Lovrenić-Jugović    |
| 169721        | Mineralogija i rudna ležišta         | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | N. Dolić               |
| 169722        | Ekotoksikologija                     | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | A. Štrkalj             |
| 169723        | Osnove industrijske proizvodnje      | 3    | 15 (50.00)          | 0           | 0           | 0           | M. Gojić               |
|               |                                      |      | 15 (50.00)          | 0           | 0           | 0           | S. Kožuh               |
|               |                                      |      | 0                   | 15 (100.00) | 0           | 0           | D. Dumenčić            |
| 169724        | Engleski jezik 2                     | 2    | 15 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | L. Milenković-Ečimović |
| 169726        | Tjelesna i zdravstvena kultura 2     | 1    | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | I. Šimac               |



**DRUGA GODINA**  
**III. semestar**

| ISVU<br>ŠIFRA | Predmet                             | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave        |
|---------------|-------------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
|               |                                     |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                        |
|               |                                     |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                        |
| 185465        | Fizikalna kemija                    | 6    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | A. Begić<br>Hadžipašić |
|               |                                     |      | 0                   | 15 (100.00) | 0           | 30 (100.00) | S. Brajčinović         |
| 185466        | Osnove fizikalne<br>metalurgije     | 6    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 0           | Lj. Slokar Benić       |
|               |                                     |      | 0                   | 0           | 20 (100.00) | 10 (100.00) | M. Jajčinović          |
| 185467        | Osnove metalurških<br>procesa       | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | A. Begić<br>Hadžipašić |
|               |                                     |      | 0                   | 15 (100.00) | 30 (100.00) | 0           | S. Brajčinović         |
| 185468        | Tehnička termodinamika              | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | J. Baleta              |
|               |                                     |      | 0                   | 0           | 30 (100.00) | 0           | P. Hršak               |
| 185485        | Organska kemija                     | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | Lj. Slokar Benić       |
|               |                                     |      | 0                   | 0           | 15 (100.00) | 15 (100.00) | M. Jajčinović          |
| 185470        | Primjena računala                   | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 30 (100.00) | R. Pezer               |
| 185472        | Tjelesna i zdravstvena<br>kultura 3 | 1    | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | I. Šimac               |

IV. semestar

| ISVU<br>ŠIFRA | Predmet                          | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave     |
|---------------|----------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
|               |                                  |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                     |
|               |                                  |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                     |
| 185486        | Proizvodnja željeza i čelika     | 6    | 14 (31.11)          | 0           | 0           | 0           | M. Gojić            |
|               |                                  |      | 22 (48.89)          | 0           | 0           | 0           | Z. Glavaš           |
|               |                                  |      | 0                   | 0           | 15 (100.00) | 0           | N. Dolić            |
|               |                                  |      | 9 (20.00)           | 0           | 0           | 0           | I. Ivanić           |
|               |                                  |      | 0                   | 15 (100.00) | 0           | 0           | D. Dumenčić         |
| 185475        | Metalurgija neželjeznih metala   | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | N. Dolić            |
|               |                                  |      | 0                   | 15 (100.00) | 0           | 0           | L. Mesek            |
| 185489        | Opasne tvari u okolišu           | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | A. Štrkalj          |
|               |                                  |      | 0                   | 15 (100.00) | 15 (100.00) | 0           | M. Jajčinović       |
| 185478        | Tehnike kemijske analize         | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 30 (100.00) | A. Štrkalj          |
| 185490        | Onečišćenje i zaštita zraka      | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | I. Jandrlić         |
|               |                                  |      | 0                   | 15 (100.00) | 0           | 0           | L. Mrkobrada        |
| 185480        | Elementi strojeva                | 3    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | M. Lovrenić-Jugović |
| 185481        | Oblikovanje pomoću računala      | 3    | 15 (100.00)         | 0           | 0           | 30 (100.00) | M. Lovrenić-Jugović |
| 185484        | Tjelesna i zdravstvena kultura 4 | 1    | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | I. Šimac            |

**TREĆA GODINA**  
**V. semestar**

| ISVU<br>ŠIFRA | Predmet                      | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave        |
|---------------|------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
|               |                              |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                        |
|               |                              |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                        |
| 198599        | Prijenos topline i mase      | 5    | 45 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | J. Baleta              |
|               |                              |      | 0                   | 0           | 30 (100.00) | 0           | P. Hršak               |
| 198600        | Osnove lijevanja metala      | 5    | 42 (93.33)          | 0           | 11 (100.00) | 4 (100.00)  | Z. Glavaš              |
|               |                              |      | 3 (6.67)            | 0           | 0           | 0           | A. Štrkalj             |
| 198601        | Ispitivanje materijala       | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | I. Jandrić             |
|               |                              |      | 0                   | 0           | 0           | 30 (100.00) | L. Mrkobrada           |
| 198617        | Održivo gospodarenje otpadom | 4    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 15 (100.00) | 0           | I. Brnardić            |
| 198620        | Onečišćenje i zaštita tla    | 4    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 0           | I. Brnardić            |
| 198603        | Goriva i izgaranje           | 4    | 20 (66.67)          | 0           | 7 (46.67)   | 0           | J. Baleta              |
|               |                              |      | 10 (33.33)          | 0           | 0           | 0           | A. Begić<br>Hadžipašić |
|               |                              |      | 0                   | 0           | 8 (53.33)   | 0           | S. Brajčinović         |
| 158972        | Uvod u poduzetništvo         | 3    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 0           | S. Kožuh               |

## VI. semestar

| ISVU<br>ŠIFRA                    | Predmet   | ECTS | Sati u semestru (%) |             |             |             | Izvođač nastave   |
|----------------------------------|---|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
|                                  |   |      | P (%)               | S (%)       | V           |             |                   |
|                                  |   |      |                     |             | A (%)       | L (%)       |                   |
| 198604                           | Tehnologije oblikovanja deformiranjem           | 5    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | I. Jandrić        |
|                                  |   |      | 0                   | 15 (100.00) | 22 (100.00) | 8 (100.00)  | L. Mrkobrada      |
| 198619                           | Onečišćenje i zaštita voda                      | 4    | 15 (50.00)          | 7 (46.67)   | 0           | 0           | A. Štrkalj        |
|                                  |   |      | 15 (50.00)          | 0           | 0           | 0           | D. Hršak          |
|                                  |   |      | 0                   | 8 (53.33)   | 0           | 0           | Z. Glavaš         |
| 198618                           | Industrijski procesi i okoliš                   | 4    | 15 (50.00)          | 0           | 0           | 0           | N.Dolić           |
|                                  |   |      | 15 (50.00)          | 0           | 0           | 0           | Z. Zovko Brodarac |
|                                  |   |      | 0                   | 15 (100.00) | 0           | 0           | L. Mesek          |
| 198621                           | Recikliranje materijala                         | 4    | 10 (33.34)          | 0           | 0           | 0           | Z. Zovko Brodarac |
|                                  |   |      | 10 (33.33)          | 5 (33.33)   | 0           | 0           | Lj. Slokar Benić  |
|                                  |   |      | 10 (33.33)          | 5 (33.33)   | 0           | 0           | S. Kožuh          |
|                                  |   |      | 0                   | 5 (33.34)   | 0           | 0           | L. Mesek          |
| 94090                            | Prvostupnički rad                               | 5    | 0                   | 75          | 0           | 0           |                   |
| 94089                            | Studentska praksa*                              | 4    |                     |             |             |             |                   |
| IZBORNI PREDMETI – bira se jedan |   |      |                     |             |             |             |                   |
| 198607                           | Računalno programiranje                         | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 15 (100.00) | R. Pezer          |
| 198608                           | Zdravlje i okoliš                               | 4    | 30 (100.00)         | 15 (100.00) | 0           | 0           | A. Štrkalj        |
| 198609                           | Označivanje proizvoda i ambalaže                | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | S. Kožuh          |
| 198610                           | Recikliranje električnog i elektroničkog otpada | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | I. Brnardić       |
| 198611                           | Održivost procesa u ljevaonicama                | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 0           | Z. Zovko Brodarac |
|                                  |   |      | 0                   | 0           | 15 (100.00) | 0           | L. Mesek          |
| 198612                           | Karakterizacija otpada                          | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 0           | 15 (100.00) | Lj. Slokar Benić  |
| 198613                           | Racionalna upotreba energije**                  | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | -                 |
| 198614                           | Suvremeni postupci izrade materijala            | 4    | 30 (100.00)         | 0           | 15 (100.00) | 0           | Lj. Slokar Benić  |

|        |                             |   |             |   |             |   |                     |
|--------|-----------------------------|---|-------------|---|-------------|---|---------------------|
| 198615 | Uvod u numeričke simulacije | 4 | 30 (100.00) | 0 | 0           | 0 | Z. Zovko Brodarac   |
|        |                             |   | 0           | 0 | 15 (100.00) | 0 | L. Mesek            |
| 198616 | Metalurgija ferolegura      | 4 | 30 (100.00) | 0 | 0           | 0 | A. Begić Hadžipašić |
|        |                             |   | 0           | 0 | 15 (100.00) | 0 | S. Brajčinović      |

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

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