

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>    |
| Studijski program | <b>Metalurgija i materijali</b> |
| Nivo studija      | <b>Osnovne</b>                  |
| Godina studija    | <b>Prva</b>                     |

| Se<br>mes   | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)          | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                             | Saradnik                                                 |
|-------------|---------------|----------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|             |               |                                  | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                               |                                                          |
| I Semestar  | 1             | Opšta hemija                     | 3           | 0      | 3            | 7                       | O                         | Prof. dr Zorica Leka                                                  | Mr Aleksandra Gezović<br>Nina Mugoša, (v.lab)            |
|             | 2             | Matematika I                     | 3           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof.dr Vanja Vukoslavčević                                           | Msc. Dušica Slović                                       |
|             | 3             | Fizika                           | 2           | 1,5    | 0,5          | 5                       | O                         | Dr Krsto Ivanović                                                     | Dr Krsto Ivanović<br>MSc Vanja Veljović<br>Viši laborant |
|             | 4             | Računarstvo                      | 2           | 2      | 0            | 4                       | O                         | Prof. dr Veselin Ivanović                                             | Mr Boris Marković                                        |
|             | 5             | Tehnička dokumentacija           | 2           | 2      | 0            | 4                       | O                         | Prof. dr Darko Bajić                                                  | Mirjana Koprivica                                        |
|             | 6             | Engleski jezik I                 | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Doc. dr Igor Ivanović                                                 | Viši lektor Savo Kostić                                  |
| UKUPNO      |               |                                  | 14          | 9,5    | 3,5          | 30                      |                           |                                                                       |                                                          |
| II Semestar | 7             | Neorganska hemija                | 3           | 0      | 3            | 6                       | O                         | Prof. dr Željko Jaćimović                                             | Mr Aleksandra Gezović<br>Nina Mugoša, (v.lab)            |
|             | 8             | Matematika II                    | 2           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Prof.dr Vanja Vukoslavčević                                           | Mr Rajko Čalasan                                         |
|             | 9             | Fizička hemija sa elektrohemijom | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Ivana Bošković (2 časa)<br>Prof. dr Veselinka Grudić (1 čas) | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić, (v.lab.)             |
|             | 10            | Termodinamika materijala         | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić                                                | Prof. dr Irena Nikolić                                   |
|             | 11            | Uvod u metalurgiju i materijale  | 2           | 1      | 0            | 4                       | O                         | Prof. dr Darko Vuksanović                                             | Prof. dr Darko Vuksanović                                |
|             | 12            | Engleski jezik II                | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Dr Jovana Djurčević                                                   | Viši lektor Savo Kostić                                  |
| UKUPNO      |               |                                  | 15          | 8      | 4            | 30                      |                           |                                                                       |                                                          |

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>    |
| <b>Studijski program</b> | <b>Metalurgija i materijali</b> |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>Osnovne</b>                  |
| <b>Godina studija</b>    | <b>Druga</b>                    |

| Se<br>mes    | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)        | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                               | Saradnik                                            |
|--------------|---------------|--------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|              |               |                                | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                                 |                                                     |
| III Semestar | 1             | Struktura materijala           | 3           | 0      | 3            | 7                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović                                                 | Prof. dr Vanja Asanović<br>Stamenka Radović (v.lab) |
|              | 2             | Mehaničko ponašanje materijala | 3           | 1      | 1            | 7                       | O                         | Prof. dr Kemal Delijić                                                  | Prof. dr Kemal Delijić                              |
|              | 3             | Toplotehnički procesi          | 3           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić                                                  | Prof. dr Irena Nikolić                              |
|              | 4             | Elektrotehnika s elektronikom  | 2           | 2      | 0            | 4                       | O                         | Prof. dr Vesna Rubežić                                                  | Mr Luka Lazović                                     |
|              | 5             | Instrumentalne metode          | 2           | 0      | 3            | 5                       | O                         | Prof. dr Vesna Vukašinović<br>Pešić(1) i<br>prof. dr Nada Blagojević(1) | Mr Vukanović Snežana<br>Stamenka Radović (v.lab)    |
| UKUPNO       |               |                                | 13          | 5      | 7            | 30                      |                           |                                                                         |                                                     |
| IV Semestar  | 6             | Fizika čvrstoće i plastičnosti | 3           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović                                                 | Prof. dr Vanja Asanović                             |
|              | 7             | Fazne transformacije           | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović                                                 | Prof. dr Vanja Asanović<br>Stamenka Radović (v.lab) |
|              | 8             | Osnovi metalurških procesa     | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić                                                  | Prof. dr Irena Nikolić                              |
|              | 9             | Ispitivanje materijala         | 3           | 0      | 2            | 6                       | O                         | Prof. dr Kemal Delijić                                                  | Prof. dr Kemal Delijić                              |
|              | 10            | Korozija i zaštita materijala  | 2           | 0      | 2            | 5                       | O                         | Prof. dr Jelena Ščepanović                                              | Mr Dragan Radonjić<br>Stamenka Radović (v.lab)      |
| UKUPNO       |               |                                | 12          | 6      | 2            | 30                      |                           |                                                                         |                                                     |

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                     |
| <b>Studijski program</b> | <b>Metalurgija i materijali</b>                  |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>Osnovne – modul - Metalurško inženjerstvo</b> |
| <b>Godina studija</b>    | <b>Treća</b>                                     |

| Se<br>mes      | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)         | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                 | Saradnik                                             |
|----------------|---------------|---------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|
|                |               |                                 | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)   |                                                      |
| V<br>Semestar  | 1             | Osnove livarstva                | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Darko Vuksanović | Prof. dr Darko Vuksanović                            |
|                | 2             | Osnovi oblikovanja deformacijom | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Kemal Delijić    | Doc. dr Nebojša Tadić                                |
|                | 3             | Metalurške peći                 | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović    | Doc. dr Nebojša Tadić                                |
|                | 4             | Projektovanje i postrojenja     | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Doc. dr Nebojša Tadić     | Doc. dr Nebojša Tadić                                |
|                | 5.            | Termička obrada                 | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović   | Prof. dr Vanja Asanović<br>Stamenka Radović (v.lab.) |
| UKUPNO         |               |                                 | 15          | 8      | 2            | 30                      |                           |                           |                                                      |
| VI<br>Semestar | 6             | Metalurgija obojenih metala     | 3           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Mira Vukčević    | Prof. dr Mira Vukčević                               |
|                | 7             | Metalurgija gvožđa i čelika     | 3           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović    | Prof. dr Žarko Radović                               |
|                | 8             | Metalurgija zavarivanja         | 2           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović    | Prof. dr Žarko Radović                               |
|                | 9             | Procesi rafinacije              | 2           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Mira Vukčević    | Prof. dr Mira Vukčević                               |
|                | 10            | Stručna praksa                  | 2           | 0      | 1            | 4                       | O                         | MTF                       | MTF                                                  |
|                | 11            | Završni rad                     |             |        |              |                         |                           | MTF                       |                                                      |
| UKUPNO         |               |                                 | 12          | 9      | 0            | 30                      |                           |                           |                                                      |

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                     |
| <b>Studijski program</b> | <b>Metalurgija i materijali</b>                  |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>Osnovne – modul - Inženjerstvo materijala</b> |
| <b>Godina studija</b>    | <b>Treća</b>                                     |

| Se<br>mes      | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)         | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                         | Saradnik                                             |
|----------------|---------------|---------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                |               |                                 | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                           |                                                      |
| V<br>Semestar  | 1             | Osnove livarstva                | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Darko Vuksanović                         | Prof. dr Darko Vuksanović                            |
|                | 2             | Osnovi oblikovanja deformacijom | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Kemal Delijić                            | Doc. dr Nebojša Tadić                                |
|                | 3             | Metalurške peći                 | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović                            | Doc. dr Nebojša Tadić                                |
|                | 4             | Projektovanje i postrojenja     | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Doc. dr Nebojša Tadić                             | Doc. dr Nebojša Tadić                                |
|                | 5             | Termička obrada                 | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović                           | Prof. dr Vanja Asanović<br>Stamenka Radović (v.lab.) |
| UKUPNO         |               |                                 | 15          | 8      | 2            | 30                      |                           |                                                   |                                                      |
| VI<br>Semestar | 6             | Keramički materijali            | 3           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Mira Vukčević<br>Prof. dr Ivana Bošković | Prof. dr Mira Vukčević<br>Prof. dr Ivana Bošković    |
|                | 7             | Kompozitni materijali           | 3           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Kemal Delijić                            | Prof. dr Kemal Delijić                               |
|                | 8             | Vatrostalni materijali          | 2           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić                            | Prof. dr Irena Nikolić                               |
|                | 9             | Polimerni materijali            | 2           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica           | Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica              |
|                | 10            | Stručna praksa                  | 2           | 0      | 1            | 4                       | O                         | MTF                                               | MTF                                                  |
|                | 11            | Završni rad                     |             |        |              |                         |                           | MTF                                               |                                                      |
| UKUPNO         |               |                                 | 12          | 9      | 0            | 30                      |                           |                                                   |                                                      |

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                                                |
| <b>Studijski program</b> | <b>Metalurgija</b>                                                          |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>Postdiplomske specijalističke – usmjerenje – Metalurgija aluminijuma</b> |
| <b>Godina studija</b>    | <b>Prva</b>                                                                 |

| Se<br>mes   | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)                                 | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                  | Saradnik                                                                                      |
|-------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |               |                                                         | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                    |                                                                                               |
| I Semestar  | 1             | Metalurgija praha                                       | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Mira Vukčević                                     | Prof. dr Mira Vukčević                                                                        |
|             | 2             | Zavarivanje i spajanje                                  | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović                                     | Prof. dr Žarko Radović                                                                        |
|             | 3             | Kristalografija                                         | 3           | 1      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović                                    | Prof. dr Vanja Asanović                                                                       |
|             | 4             | Karakterizacija materijala                              | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović (2)<br>Prof. dr Nada Blagojević(1) | Prof. dr Vanja Asanović<br>(1,5)<br>Mr Snežana Vukanović<br>(0,5)<br>Stamenka Radović (v.lab) |
|             | 5             | Metalurgija sekundarnih sirovina                        | 3           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić                                     | Prof. dr Irena Nikolić                                                                        |
|             | 6             | Engleski jezik I – stručni<br>Ruski jezik I – stručni   | 2           | 0      | 0            | 2                       | O                         | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković                 | -                                                                                             |
| UKUPNO      |               |                                                         | 17          | 9      | 0            | 30                      |                           |                                                            |                                                                                               |
| II Semestar | 7             | Izbor metala i legura                                   | 3           | 2      | 0            | 4                       | O                         | Prof. dr Kemal Delijić                                     | Prof. dr Kemal Delijić                                                                        |
|             | 8             | Ekstraktivna metalurgija Al                             | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Prof. dr Mira Vukčević                                     | Prof. dr Mira Vukčević                                                                        |
|             | 9             | Livenje aluminijuma                                     | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Prof. dr Darko Vuksanović                                  | Prof. dr Darko Vuksanović                                                                     |
|             | 10            | Prerada aluminijuma deformacijom                        | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Prof. dr Kemal Delijić                                     | Prof. dr Kemal Delijić                                                                        |
|             | 11            | Specijalistički rad                                     |             |        |              | 15                      | O                         | MTF                                                        | MTF                                                                                           |
|             | 12            | Engleski jezik II – stručni<br>Ruski jezik II – stručni | 2           | 0      | 0            | 2                       | O                         | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković                 | -                                                                                             |
| UKUPNO      |               |                                                         | 11          | 8      | 0            | 30                      |                           |                                                            |                                                                                               |

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                                           |
| <b>Studijski program</b> | <b>Metalurgija</b>                                                     |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>Postdiplomske specijalističke – usmjerenje – Metalurgija čelika</b> |
| <b>Godina studija</b>    | <b>Prva</b>                                                            |

| Se<br>mes   | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)                                 | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                  | Saradnik                                                                                      |
|-------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |               |                                                         | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                    |                                                                                               |
| I Semestar  | 1             | Metalurgija praha                                       | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Mira Vukčević                                     | Prof. dr Mira Vukčević                                                                        |
|             | 2             | Zavarivanje i spajanje                                  | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović                                     | Prof. dr Žarko Radović                                                                        |
|             | 3             | Kristalografija                                         | 3           | 1      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović                                    | Prof. dr Vanja Asanović                                                                       |
|             | 4             | Karakterizacija materijala                              | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović (2)<br>Prof. dr Nada Blagojević(1) | Prof. dr Vanja Asanović<br>(1,5)<br>Mr Snežana Vukanović<br>(0,5)<br>Stamenka Radović (v.lab) |
|             | 5             | Metalurgija sekundarnih sirovina                        | 3           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić                                     | Prof. dr Irena Nikolić                                                                        |
|             | 6             | Engleski jezik I – stručni<br>Ruski jezik I - stručni   | 2           | 0      | 0            | 2                       | O                         | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković                 | -                                                                                             |
| UKUPNO      |               |                                                         | 17          | 9      | 0            | 30                      |                           |                                                            |                                                                                               |
| II Semestar | 7             | Fenomeni prenosa                                        | 3           | 2      | 0            | 4                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović                                     | Prof. dr Žarko Radović                                                                        |
|             | 8             | Sekundarna metalurgija čelika                           | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović                                     | Dr Maja Vratnica                                                                              |
|             | 9             | Livenje čelika                                          | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Prof. dr Darko Vuksanović                                  | Prof. dr Darko Vuksanović                                                                     |
|             | 10            | Prerada čelika deformacijom                             | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Doc. dr Nebojša Tadić                                      | Doc. dr Nebojša Tadić                                                                         |
|             | 11            | Specijalistički rad                                     |             |        |              | 15                      | O                         | MTF                                                        | MTF                                                                                           |
|             | 12            | Engleski jezik II – stručni<br>Ruski jezik II - stručni | 2           | 0      | 0            | 2                       | O                         | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković                 | -                                                                                             |
| UKUPNO      |               |                                                         | 11          | 8      | 0            | 30                      |                           |                                                            |                                                                                               |

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                                                |
| Studijski program | <b>Metalurgija</b>                                                          |
| Nivo studija      | <b>Postdiplomske specijalističke – usmjerenje – Metalurško inženjerstvo</b> |
| Godina studija    | <b>Prva</b>                                                                 |

| Se<br>mes   | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)                                 | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                  | Saradnik                                                                                      |
|-------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |               |                                                         | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                    |                                                                                               |
| I Semestar  | 1             | Metalurgija praha                                       | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Mira Vukčević                                     | Prof. dr Mira Vukčević                                                                        |
|             | 2             | Zavarivanje i spajanje                                  | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović                                     | Prof. dr Žarko Radović                                                                        |
|             | 3             | Kristalografija                                         | 3           | 1      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović                                    | Prof. dr Vanja Asanović                                                                       |
|             | 4             | Karakterizacija materijala                              | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović (2)<br>Prof. dr Nada Blagojević(1) | Prof. dr Vanja Asanović<br>(1,5)<br>Mr Snežana Vukanović<br>(0,5)<br>Stamenka Radović (v.lab) |
|             | 5             | Metalurgija sekundarnih sirovina                        | 3           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić                                     | Prof. dr Irena Nikolić                                                                        |
|             | 6             | Engleski jezik I – stručni<br>Ruski jezik I - stručni   | 2           | 0      | 0            | 2                       | O                         | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković                 | -                                                                                             |
| UKUPNO      |               |                                                         | 17          | 9      | 0            | 30                      |                           |                                                            |                                                                                               |
| II Semestar | 7             | Izbor metala i legura                                   | 3           | 2      | 0            | 4                       | O                         | Prof. dr Kemal Delijić                                     | Prof. dr Kemal Delijić                                                                        |
|             | 8             | Inženjerstvo površina                                   | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović                                     | Dr Maja Vratnica                                                                              |
|             | 9             | Nauka o metalima                                        | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić                                     | Prof. dr Irena Nikolić                                                                        |
|             | 10            | Modeliranje toplotnih procesa                           | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Doc. dr Nebojša Tadić                                      | Doc. dr Nebojša Tadić                                                                         |
|             | 11            | Specijalistički rad                                     |             |        |              | 15                      | O                         | MTF                                                        | MTF                                                                                           |
|             | 12            | Engleski jezik II – stručni<br>Ruski jezik II - stručni | 2           | 0      | 0            | 2                       | O                         | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković                 | -                                                                                             |
| UKUPNO      |               |                                                         | 11          | 8      | 0            | 30                      |                           |                                                            |                                                                                               |

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                      |
| <b>Studijski program</b> | <b>Metalurgija i materijali</b>                   |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>Postdiplomske master studije - dvogodišnje</b> |
| <b>Godina studija</b>    | <b>Prva</b>                                       |

| Se<br>mes     | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)                              | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                 | Saradnik                                            |
|---------------|---------------|------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|
|               |               |                                                      | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)   |                                                     |
| I Semestar    | 1             | Fenomeni prenosa                                     | 3           | 1      | 1            | 7                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović    | Prof. dr Žarko Radović                              |
|               | 2             | Procesiranje prahova                                 | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Mira Vukčević    | Prof. dr Mira Vukčević                              |
|               | 3             | Karakterizacija materijala                           | 2           | 1      | 1            | 5                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović   | Prof. dr Vanja Asanović<br>Stamenka Radović (v.lab) |
|               | 4             | Kristalografija i difrakcija                         | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović   | Prof. dr Vanja Asanović                             |
|               | 5             | Termodinamika i kinetika procesa u materijalima      | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić    | Prof. dr Irena Nikolić                              |
| <b>UKUPNO</b> |               |                                                      | 14          | 6      | 4            | 30                      |                           |                           |                                                     |
| II Semestar   | 6             | Fizika materijala                                    | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Vanja Asanović   | Prof. dr Vanja Asanović<br>Dr Maja Vratnica         |
|               | 7             | Deformaciono procesiranje materijala                 | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Doc. dr Nebojša Tadić     | Doc. dr Nebojša Tadić                               |
|               | 8             | Prerada materijala u tečnom stanju                   | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Darko Vuksanović | Prof. dr Darko Vuksanović                           |
|               | 9             | Procesiranje materijala na bazi sekundarnih sirovina | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić    | Prof. dr Irena Nikolić                              |
|               | 10            | Specijalni metalni materijali                        | 3           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović    | Prof. dr Žarko Radović                              |
| <b>UKUPNO</b> |               |                                                      | 15          | 7      | 3            | 30                      |                           |                           |                                                     |

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                      |
| Studijski program | <b>Metalurgija i materijali</b>                   |
| Nivo studija      | <b>Postdiplomske master studije - dvogodišnje</b> |
| Godina studija    | <b>Druga</b>                                      |

|          | Redni broj | Predmet (puni naziv)                          | Fond časova |        |              | Broj ECTS kredita | Obavezan Izborni (O/I) | Nastavnik                                                    | Saradnik                                                  |
|----------|------------|-----------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|          |            |                                               | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                   |                        | (zvanje, ime i prezime)                                      |                                                           |
| Semestar | 1          | Izbor inženjerskih materijala                 | 2           | 2      | 0            | 6                 | O                      | Prof. dr Kemal Delijić                                       | Prof. dr Kemal Delijić                                    |
|          | 2          | Primjena numeričkih metoda u inženjerstvu     | 2           | 2      | 0            | 6                 | O                      | Doc. dr Božidar Popović (PMF)<br>Doc. dr Nebojša Tadić (MTF) | MSc Anđela Mijanović (PMF)<br>Doc. dr Nebojša Tadić (MTF) |
|          | 3          | Elektronska mikroskopija i X-ray mikroanaliza | 2           | 2      | 0            | 6                 | O                      | Prof. dr Vanja Asanović                                      | Prof. dr Vanja Asanović                                   |
|          | 4          | Napredni materijali                           | 2           | 1      | 1            | 6                 | O                      | Prof. dr Mira Vukčević                                       | Prof. dr Mira Vukčević                                    |
|          | 5          | Inženjerstvo površina                         | 2           | 1      | 1            | 6                 | O                      | Prof. dr Žarko Radović                                       | Dr Maja Vratnica                                          |
| UKUPNO   |            |                                               | 10          | 8      | 2            | 30                |                        |                                                              |                                                           |
| ≧ 5      | 6          | Master rad (priprema)                         |             |        |              | 10                | O                      | MTF                                                          |                                                           |
|          | 7          | Master rad (odbrana)                          |             |        |              | 20                | O                      | MTF                                                          |                                                           |
| UKUPNO   |            |                                               |             |        |              | 30                |                        |                                                              |                                                           |

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>    |
| <b>Studijski program</b> | <b>Metalurgija i materijali</b> |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>doktorske</b>                |
| <b>Godina studija</b>    |                                 |

| Se mes   | Redni broj | Predmet (puni naziv)    | Fond časova |        |              | Broj ECTS kredita | Obavezan Izborni (O/I) | Nastavnik               | Saradnik                |
|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|          |            |                         | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                   |                        | (zvanje, ime i prezime) |                         |
| I Semest | 1          | Termodinamika-viši kurs | 3           | 2      | 0            | 8                 | O                      | Prof. dr Vanja Asanović | Prof. dr Vanja Asanović |
|          | 2          | Kinetika-viši kurs      | 3           | 2      | 0            | 8                 | O                      | Prof. dr Ivana Bošković | Prof. dr Ivana Bošković |
|          | 3          | Izborni predmet I       | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      |                         |                         |
|          | 4          | Izborni predmet II      | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      |                         |                         |
| UKUPNO   |            |                         | 12          | 6      | 2            | 30                |                        |                         |                         |
| II Sem   | 5          | Izborni predmet III     | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      |                         |                         |
|          | 6          | Istraživački rad        |             |        |              |                   |                        |                         |                         |
|          | 7          |                         |             |        |              |                   |                        |                         |                         |
| UKUPNO   |            |                         | 15          | 7      | 20           | 30                |                        |                         |                         |
|          |            |                         |             |        |              |                   |                        |                         |                         |

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>    |
| <b>Studijski program</b> | <b>Metalurgija i materijali</b> |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>doktorske</b>                |
| <b>Godina studija</b>    |                                 |

|  | Redni broj | Predmet (puni naziv)                                   | Fond časova |        |              | Broj ECTS kredita | Obavezan Izborni (O/I) | Nastavnik               | Saradnik                |
|--|------------|--------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |            |                                                        | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                   |                        | (zvanje, ime i prezime) |                         |
|  | 1          | Modeliranje procesa u ekstraktivnoj metalurgiji čelika | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      | Prof. dr Žarko Radović  | Prof. dr Žarko Radović  |
|  | 2          | Fazne transformacije (o.p.)                            | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      | Prof. dr Vanja Asanović | Prof. dr Vanja Asanović |
|  | 3          | Mehanizmi ojačavanja i dizajn materijala               | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      | Prof. dr Vanja Asanović | Prof. dr Vanja Asanović |
|  | 4          | Fenomeni sinterovanja                                  | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      | Prof. dr Mira Vukčević  | Prof. dr Mira Vukčević  |
|  | 5          | Metodologija naučno-istraživačkog rada                 | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      | MTF                     | MTF                     |

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b> |
| Studijski program | <b>Hemijska tehnologija</b>  |
| Nivo studija      | <b>Osnovne</b>               |
| Godina studija    | <b>Prva</b>                  |

| Se<br>mes   | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv) | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                        | Saradnik                                                       |
|-------------|---------------|-------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|             |               |                         | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)          |                                                                |
| I Semestar  | 1             | Opšta hemija            | 3           | 0      | 3            | 7                       | O                         | Prof. dr Zorica Leka             | Mr Aleksandra Gezović<br>Nina Mugoša, (v.lab)                  |
|             | 2             | Matematika I            | 3           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof.dr Vanja Vukoslavčević      | MSc Dušica Slović                                              |
|             | 3             | Fizika                  | 2           | 1,5    | 0,5          | 5                       | O                         | Dr Krsto Ivanović                | Dr Krsto Ivanović<br>MSc Vanja Veljović<br>viši laborant       |
|             | 4             | Računarstvo             | 2           | 2      | 0            | 4                       | O                         | Prof. dr Veselin Ivanović        | Ana Jeknić                                                     |
|             | 5             | Tehnička dokumentacija  | 2           | 2      | 0            | 4                       | O                         | Prof. dr Darko Bajić             | Mirjana Koprivica                                              |
|             | 6             | Engleski jezik I        | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Doc dr Igor Ivanović             | Viši lektor Savo Kostić                                        |
| UKUPNO      |               |                         | 14          | 9,5    | 3,5          | 30                      |                           |                                  |                                                                |
| II Semestar | 7             | Neorganska hemija       | 3           | 0      | 3            | 6                       | O                         | Prof. dr Željko Jaćimović        | Mr Aleksandra Gezović<br>Nina Mugoša, (v.lab)                  |
|             | 8             | Matematika II           | 2           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Prof.dr Vanja Vukoslavčević      | Mr Rajko Čalasan                                               |
|             | 9             | Hemijski račun          | 2           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Vesna Vukašinović Pešić | Prof. dr Vesna Vukašinović<br>Pešić                            |
|             | 10            | Organska hemija         | 3           | 0      | 2            | 6                       | O                         | Prof. dr Miljan Bigović          | Prof. dr Miljan Bigović<br>Nevzeta Trubljanin<br>viši laborant |
|             | 11            | Analitička hemija I     | 2           | 0      | 3            | 5                       | O                         | Prof. dr Nada Blagojević         | Mr Snežana Vukanović<br>Lab. Gordana Bošković                  |
|             | 12            | Engleski jezik II       | 2           | 2      | 0            | 3                       | O                         | Dr Jovana Djurčević              | Viši lektor Savo Kostić                                        |
| UKUPNO      |               |                         | 14          | 6      | 8            | 30                      |                           |                                  |                                                                |

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b> |
| Studijski program | <b>Hemijska tehnologija</b>  |
| Nivo studija      | <b>Osnovne</b>               |
| Godina studija    | <b>Druga</b>                 |

| Se<br>mes    | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)                            | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                     | Saradnik                                                                          |
|--------------|---------------|----------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|              |               |                                                    | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                       |                                                                                   |
| III Semestar | 1             | Hemijska termodinamika                             | 3           | 1      | 1            | 7                       | O                         | Prof. dr Veselinka Grudić                                     | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v.lab)                                        |
|              | 2             | Fizička hemija I                                   | 3           | 1,5    | 0,5          | 7                       | O                         | Prof. dr Ivana Bošković                                       | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v. lab)                                       |
|              | 3             | Analitička hemija II                               | 2           | 0      | 3            | 6                       | O                         | Prof.dr Vesna Vukašinović-Pešić                               | Mr Snežana Vukanović<br>Lab. Gordana Bošković                                     |
|              | 4             | Instrumentalne metode<br>hemijske analize          | 3           | 0      | 3            | 6                       | O                         | Prof. dr Nada Blagojević                                      | Mr Snežana Vukanović<br>Stamenka Radović (v.lab)                                  |
|              | 5             | Elektrotehnika sa<br>elektronikom                  | 2           | 2      | 0            | 4                       | O                         | Prof. dr Vesna Rubežić                                        | Mr Luka Lazović                                                                   |
| UKUPNO       |               |                                                    | 13          | 4,5    | 7,5          | 30                      |                           |                                                               |                                                                                   |
| IV Semestar  | 6             | Fizička hemija II                                  | 3           | 1,5    | 0,5          | 6                       | O                         | Prof. dr Ivana Bošković                                       | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v. lab)                                       |
|              | 7             | Hemijska veza i struktura<br>molekula              | 3           | 0      | 2            | 6                       | O                         | Prof. dr Željko Jaćimović (1.5)<br>Prof. dr Zorica Leka (1.5) | Prof. dr Željko Jaćimović,<br>Konkurs<br>Nina Mugoša (v.lab.)                     |
|              | 8             | Tehnološke operacije I                             | 3           | 3      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Milena Tadić                                         | Prof. dr Milena Tadić                                                             |
|              | 9             | Ispitivanje zagađivača u<br>životnoj sredini       | 2           | 0      | 3            | 5                       | O                         | Prof. dr Nada Blagojević                                      | Mr Snežana Vukanović<br>Lab. Gordana Bošković                                     |
|              | 10            | Konstrukcioni materijali u<br>hemijskoj industriji | 3           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Doc.dr B. Zlatičanin                                          | Doc. dr Biljana Zlatičanin<br>Čedomir Milić (v.Lab) i<br>Stamenka Radović (v.lab) |
| UKUPNO       |               |                                                    | 14          | 5,5    | 6,5          | 30                      |                           |                                                               |                                                                                   |

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                                     |
| <b>Studijski program</b> | <b>Hemijska tehnologija</b>                                      |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>Osnovne studije – modul - Neorganska hemijska tehnologija</b> |
| <b>Godina studija</b>    | <b>Treća</b>                                                     |

| Se mes      | Redni broj | Predmet (puni naziv)                    | Fond časova |        |              | Broj ECTS kredita | Obavezan Izborni (O/I) | Nastavnik                               | Saradnik                                            |
|-------------|------------|-----------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|             |            |                                         | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                   |                        | (zvanje, ime i prezime)                 |                                                     |
| V Semestar  | 1          | Elektrohemija                           | 3           | 1,5    | 1,5          | 7                 | O                      | Prof. dr Veselinka Grudić               | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v.lab)          |
|             | 2          | Tehnologija vode                        | 3           | 0      | 2            | 6                 | O                      | Prof. dr Milena Tadić                   | Prof. dr Milena Tadić<br>Stamenka Radović (v.lab)   |
|             | 3          | Tehnološke operacije II                 | 3           | 3      | 0            | 7                 | O                      | Prof. dr Veselinka Grudić               | Dr Jana Mišurović                                   |
|             | 4          | Hemijski reaktori                       | 2           | 2      | 0            | 4                 | O                      | Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica | Mr Dragan Radonjić                                  |
|             | 5          | Korozija i zaštita                      | 3           | 0      | 2            | 6                 | O                      | Prof. dr Jelena Ščepanović              | Mr Dragan Radonjić<br>Stamenka Radović (v.lab)      |
| UKUPNO      |            |                                         | 14          | 6,5    | 5,5          | 30                |                        |                                         |                                                     |
| VI Semestar | 6          | Neorganska hemijska tehnologija         | 3           | 1      | 1            | 7                 | O                      | Doc. dr Biljana Zlatičanin              | Doc. dr Biljana Zlatičanin<br>Čedomir Milić (v.lab) |
|             | 7          | Elektrohemijsko inženjerstvo            | 3           | 2      | 0            | 7                 | O                      | Prof. dr Jelena Ščepanović              | Mr Dragan Radonjić                                  |
|             | 8          | Neorganska hemija II                    | 2           | 0      | 2            | 6                 | O                      | Prof. dr Željko Jaćimović               | Mr Aleksandra Gezović<br>Nina Mugoša (v.lab)        |
|             | 9          | Tehnologija veziva, pigmenta i punilaca | 2           | 1      | 1            | 6                 | O                      | Doc. dr Biljana Zlatičanin              | Doc. dr Biljana Zlatičanin<br>Čedomir Milić (v.lab) |
|             | 10         | Stručna praksa                          | 2           | 0      | 1            | 4                 | O                      | MTF                                     | MTF                                                 |
|             | 11         | Završni rad                             |             |        |              |                   |                        |                                         |                                                     |
| UKUPNO      |            |                                         | 12          | 4      | 5            | 30                |                        |                                         |                                                     |

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                                   |
| Studijski program | <b>Hemijska tehnologija</b>                                    |
| Nivo studija      | <b>Osnovne studije – modul - Organska hemijska tehnologija</b> |
| Godina studija    | <b>Treća</b>                                                   |

| Se<br>mes     | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)               | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                                   | Saradnik                                                                                                           |
|---------------|---------------|---------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |               |                                       | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                                     |                                                                                                                    |
| V Semestar    | 1             | Elektrohemija                         | 3           | 1,5    | 1,5          | 7                       | O                         | Prof. dr Veselinka Grudić                                                   | <b>Dr Jana Mišurović</b><br>Čedomir Milić (v.lab)                                                                  |
|               | 2             | Tehnologija vode                      | 3           | 0      | 2            | 6                       | O                         | Prof. dr Milena Tadić                                                       | Prof. dr Milena Tadić<br>Stamenka Radović (v.lab)                                                                  |
|               | 3             | Tehnološke operacije II               | 3           | 3      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Veselinka Grudić                                                   | <b>Dr Jana Mišurović</b>                                                                                           |
|               | 4             | Hemijski reaktori                     | 2           | 2      | 0            | 4                       | O                         | Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica                                     | Mr Dragan Radonjić                                                                                                 |
|               | 5             | Korozija i zaštita                    | 3           | 0      | 2            | 6                       | O                         | Prof. dr Jelena Šćepanović                                                  | Mr Dragan Radonjić<br>Stamenka Radović (v.lab)                                                                     |
| <b>UKUPNO</b> |               |                                       | 14          | 6,5    | 5,5          | 30                      |                           |                                                                             |                                                                                                                    |
| VI Semestar   | 6             | Organska hemijska tehnologija         | 3           | 1      | 1            | 7                       | O                         | Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica                                     | Mr Dragan Radonjić                                                                                                 |
|               | 7             | Biohemija                             | 3           | 0      | 2            | 7                       | O                         | <a href="#">Prof.dr Vlatko Kastratović</a>                                  | <a href="#">Prof.dr Vlatko Kastratović</a><br><a href="#">Nevzeta Trubljanin</a><br><a href="#">viši laborant</a>  |
|               | 8             | Hemija prirodnih organskih jedinjenja | 2           | 0      | 2            | 6                       | O                         | Doc. dr Milica Kosović Perutović<br>Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica | Doc. dr Milica Kosović<br>Perutović<br>Mr Snežana Vukanović<br>Nina Mugoša (v.lab)<br><b>Lab. Gordana Bošković</b> |
|               | 9             | Biotehnologije                        | 2           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica                                     | Mr Dragan Radonjić<br>Čedomir Milić (v.lab.)                                                                       |
|               | 10            | Stručna praksa                        | 2           | 0      | 1            | 4                       | O                         | MTF                                                                         | MTF                                                                                                                |

|        |    |             |    |   |   |    |  |     |  |
|--------|----|-------------|----|---|---|----|--|-----|--|
|        | 11 | Završni rad |    |   |   |    |  | MTF |  |
| UKUPNO |    |             | 12 | 2 | 7 | 30 |  |     |  |

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                                         |
| Studijski program | <b>Hemijska tehnologija</b>                                          |
| Nivo studija      | <b>Postdiplomske specijalističke studije – Neorgansko usmjerenje</b> |
| Godina studija    | <b>Prva</b>                                                          |

| Se mes      | Redni broj | Predmet (puni naziv)                                    | Fond časova |        |              | Broj ECTS kredita | Obavezan Izborni (O/I) | Nastavnik                                  | Saradnik                                         |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|             |            |                                                         | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                   |                        | (zvanje, ime i prezime)                    |                                                  |
| I Semestar  | 1          | Organska hemijska tehnologija II                        | 3           | 3      | 0            | 7                 | O                      | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica       | Mr Dragan Radonjić                               |
|             | 2          | Neorganska hemijska tehnologija II                      | 3           | 0      | 3            | 7                 | O                      | Doc. dr Biljana Zlatičanin                 | Doc. dr Biljana Zlatičanin Čedomir Milić (v.lab) |
|             | 3          | Elektrohemijsko inženjerstvo                            | 3           | 2      | 0            | 6                 | O                      | Prof. dr Jelena Šćepanović                 | Mr Dragan Radonjić                               |
|             | 4          | Hemijski reaktori                                       | 2           | 2      | 0            | 4                 | O                      | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica       | Mr Dragan Radonjić                               |
|             | 5          | Projektovanje u hemijskoj industriji                    | 2           | 2      | 0            | 4                 | O                      | Doc. dr Nebojša Tadić                      | Doc. dr Nebojša Tadić                            |
|             | 6          | Engleski jezik I – stručni<br>Ruski jezik I – stručni   | 2           | 0      | 0            | 2                 | O                      | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković | -                                                |
| UKUPNO      |            |                                                         | 15          | 9      | 3            | 30                |                        |                                            |                                                  |
| II Semestar | 7          | Bioneorganska hemija                                    | 2           | 0      | 2            | 3                 | O                      | Prof. dr Zorica Leka                       | Konkurs                                          |
|             | 8          | Procesiranje nemetalnih materijala                      | 2           | 2      | 0            | 3                 | O                      | Doc. dr Biljana Zlatičanin                 | Doc. dr Biljana Zlatičanin                       |
|             | 9          | Tehnologija veziva, pigmenata i punilaca                | 2           | 2      | 0            | 3                 | O                      | Doc. dr Biljana Zlatičanin                 | Doc. dr Biljana Zlatičanin                       |
|             | 10         | Prahovi i keramika                                      | 2           | 0      | 2            | 3                 | O                      | Prof. dr Ivana Bošković                    | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v.lab)       |
|             | 11         | Neorganska hemija II                                    | 2           | 0      | 2            | 4                 | O                      | Prof. dr Željko Jaćimović                  | Mr Aleksandra Gezović<br>Nina Mugoša (v.lab)     |
|             | 12         | Engleski jezik II – stručni<br>Ruski jezik II – stručni | 2           | 0      | 0            | 2                 | O                      | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković | -                                                |
|             | 13         | Specijalistički rad                                     |             |        |              | 12                | O                      | MTF                                        |                                                  |
| UKUPNO      |            |                                                         | 12          | 4      | 6            | 30                |                        |                                            |                                                  |

| Fakultet          |            | METALURŠKO-TEHNOLOŠKI                                       |             |        |              |                   |                        |                                            |                                                                     |
|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Studijski program |            | Hemijska tehnologija                                        |             |        |              |                   |                        |                                            |                                                                     |
| Nivo studija      |            | Postdiplomske specijalističke studije – Organsko usmjerenje |             |        |              |                   |                        |                                            |                                                                     |
| Godina studija    |            | Prva                                                        |             |        |              |                   |                        |                                            |                                                                     |
| Se mes            | Redni broj | Predmet (puni naziv)                                        | Fond časova |        |              | Broj ECTS kredita | Obavezan Izborni (O/I) | Nastavnik                                  | Saradnik                                                            |
|                   |            |                                                             | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                   |                        | (zvanje, ime i prezime)                    |                                                                     |
| I Semestar        | 1          | Organska hemijska tehnologija II                            | 3           | 3      | 0            | 7                 | O                      | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica       | Mr Dragan Radonjić                                                  |
|                   | 2          | Neorganska hemijska tehnologija II                          | 3           | 0      | 3            | 7                 | O                      | Doc. dr Biljana Zlatičanin                 | Doc. dr Biljana Zlatičanin Čedomir Milić (v.lab)                    |
|                   | 3          | Elektrohemijsko inženjerstvo                                | 3           | 2      | 0            | 6                 | O                      | Prof. dr Jelena Šćepanović                 | Mr Dragan Radonjić                                                  |
|                   | 4          | Hemijski reaktori                                           | 2           | 2      | 0            | 4                 | O                      | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica       | Mr Dragan Radonjić                                                  |
|                   | 5          | Projektovanje u hemijskoj industriji                        | 2           | 2      | 0            | 4                 | O                      | Doc. dr Nebojša Tadić                      | Doc. dr Nebojša Tadić                                               |
|                   | 6          | Engleski jezik I - stručni<br>Ruski jezik I - stručni       | 2           | 0      | 0            | 2                 | O                      | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković | -                                                                   |
| UKUPNO            |            |                                                             | 15          | 9      | 3            | 30                |                        |                                            |                                                                     |
| II Semestar       | 7          | Biohemija                                                   | 2           | 0      | 2            | 4                 | O                      | Prof.dr Vlatko Kastratović                 | Prof.dr Vlatko Kastratović<br>Nevzeta Trubljanin<br>viši laborant   |
|                   | 8          | Tehnologije prirodnih bioaktivnih proizvoda                 | 2           | 0      | 2            | 3                 | O                      | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica       | Mr Dragan Radonjić<br>Čedomir Milić, (v.lab)                        |
|                   | 9          | Industrijska mikrobiologija                                 | 2           | 0      | 2            | 3                 | O                      | Prof. dr Svetlana Perović                  | Prof. dr Svetlana Perović<br>Dragana Ulićević<br>laborant           |
|                   | 10         | Tehnologija grožđa i vina                                   | 2           | 0      | 2            | 3                 | O                      | Prof. dr Radmila Pajović<br>Šćepanović     | Prof. dr Radmila Pajović<br>Šćepanović,<br>Laborant Periša Vukčević |
|                   | 11         | Tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda                   | 2           | 0      | 2            | 3                 | O                      | Prof. dr Slavko Mirecki                    | Mr Milena Djokić                                                    |
|                   | 12         | Engleski jezik II - stručni<br>Ruski jezik II - stručni     | 2           | 0      | 0            | 2                 | O                      | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković | -                                                                   |
|                   | 13         | Specijalistički rad                                         |             |        |              | 12                | O                      | MTF                                        |                                                                     |
| UKUPNO            |            |                                                             | 12          | 4      | 6            | 30                |                        |                                            |                                                                     |

| Fakultet          |            | METALURŠKO-TEHNOLOŠKI                                       |             |        |              |                   |                        |                                            |                                                                  |
|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Studijski program |            | Hemijska tehnologija                                        |             |        |              |                   |                        |                                            |                                                                  |
| Nivo studija      |            | Postdiplomske specijalističke studije – Ekološko usmjerenje |             |        |              |                   |                        |                                            |                                                                  |
| Godina studija    |            | Prva                                                        |             |        |              |                   |                        |                                            |                                                                  |
|                   | Redni broj | Predmet (puni naziv)                                        | Fond časova |        |              | Broj ECTS kredita | Obavezan Izborni (O/I) | Nastavnik                                  | Saradnik                                                         |
|                   |            |                                                             | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                   |                        | (zvanje, ime i prezime)                    |                                                                  |
| I Semestar        | 1          | Organska hemijska tehnologija II                            | 3           | 3      | 0            | 7                 | O                      | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica       | Mr Dragan Radonjić                                               |
|                   | 2          | Neorganska hemijska tehnologija II                          | 3           | 0      | 3            | 7                 | O                      | Doc. dr Biljana Zlatičanin                 | Doc. dr Biljana Zlatičanin Čedomir Milić (v.lab)                 |
|                   | 3          | Elektrohemijsko inženjerstvo                                | 3           | 2      | 0            | 6                 | O                      | Prof. dr Jelena Šćepanović                 | Mr Dragan Radonjić                                               |
|                   | 4          | Hemijski reaktori                                           | 2           | 2      | 0            | 4                 | O                      | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica       | Mr Dragan Radonjić                                               |
|                   | 5          | Projektovanje u hemijskoj industriji                        | 2           | 2      | 0            | 4                 | O                      | Doc. dr Nebojša Tadić                      | Doc. dr Nebojša Tadić                                            |
|                   | 6          | Engleski jezik I - stručni<br>Ruski jezik I - stručni       | 2           | 0      | 0            | 2                 | O                      | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković | -                                                                |
| UKUPNO            |            |                                                             | 15          | 9      | 3            | 30                |                        |                                            |                                                                  |
| II Semestar       | 7          | Mehanizmi organskih reakcija                                | 2           | 2      | 0            | 4                 | O                      | Prof. dr Miljan Bigović                    | Prof. dr Miljan Bigović<br>Nevzeta Trubljanin<br>viši laborant   |
|                   | 8          | Ekološka mikrobiologija                                     | 2           | 2      | 0            | 3                 | O                      | Prof. dr Svetlana Perović                  | Prof. dr Svetlana Perović<br>Mr Olivera Delević<br>viši laborant |
|                   | 9          | Zagađivanje i degradacija životne sredine                   | 2           | 2      | 0            | 3                 | O                      | Prof. dr Jelena Šćepanović                 | Mr Dragan Radonjić                                               |
|                   | 10         | Upravljanje otpadom                                         | 2           | 2      | 0            | 3                 | O                      | Prof. dr Jelena Šćepanović                 | Mr Dragan Radonjić                                               |
|                   | 11         | Zaštita okoline u procesnoj industriji                      | 2           | 2      | 0            | 3                 | O                      | Prof. dr Milena Tadić                      | Mr Dragan Radonjić                                               |
|                   | 12         | Engleski jezik II - stručni<br>Ruski jezik II - stručni     | 2           | 0      | 0            | 2                 | O                      | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković | -                                                                |
|                   | 13         | Specijalistički rad                                         |             |        |              | 12                | O                      | MTF                                        |                                                                  |
| UKUPNO            |            |                                                             | 12          | 4      | 6            | 30                |                        |                                            |                                                                  |

|                          |                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                                                                  |
| <b>Studijski program</b> | <b>Hemijska tehnologija</b>                                                                   |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>Postdiplomske specijalističke studije – Usmjerenje Elektrohemijski procesi i proizvodi</b> |
| <b>Godina studija</b>    | <b>Prva</b>                                                                                   |

| Se mes      | Redni broj | Predmet (puni naziv)                                    | Fond časova |        |              | Broj ECTS kredita | Obavezan Izborni (O/I) | Nastavnik                                  | Saradnik                                         |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|             |            |                                                         | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                   |                        | (zvanje, ime i prezime)                    |                                                  |
| I Semestar  | 1          | Organska hemijska tehnologija II                        | 3           | 3      | 0            | 7                 | O                      | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica       | Mr Dragan Radonjić                               |
|             | 2          | Neorganska hemijska tehnologija II                      | 3           | 0      | 3            | 7                 | O                      | Doc. dr Biljana Zlatičanin                 | Doc. dr Biljana Zlatičanin Čedomir Milić (v.lab) |
|             | 3          | Elektrohemijsko inženjerstvo                            | 3           | 2      | 0            | 6                 | O                      | Prof. dr Jelena Šćepanović                 | Mr Dragan Radonjić                               |
|             | 4          | Hemijski reaktori                                       | 2           | 2      | 0            | 4                 | O                      | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica       | Mr Dragan Radonjić                               |
|             | 5          | Projektovanje u hemijskoj industriji                    | 2           | 2      | 0            | 4                 | O                      | Doc. dr Nebojša Tadić                      | Doc. dr Nebojša Tadić                            |
|             | 6          | Engleski jezik I – stručni<br>Ruski jezik I – stručni   | 2           | 0      | 0            | 2                 | O                      | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković | -                                                |
| UKUPNO      |            |                                                         | 15          | 9      | 3            | 30                |                        |                                            |                                                  |
| II Semestar | 7          | Elektroliza rastvora i rastopa                          | 2           | 2      | 0            | 4                 | O                      | Prof. dr Jelena Šćepanović                 | Prof. dr Jelena Šćepanović                       |
|             | 8          | Zaštitne prevlake                                       | 2           | 0      | 2            | 3                 | O                      | Prof. dr Veselinka Grudić                  | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v. lab)      |
|             | 9          | Hemijska kinetika                                       | 2           | 0      | 2            | 3                 | O                      | Prof. dr Ivana Bošković                    | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v. lab)      |
|             | 10         | Hemijski izvori struje                                  | 2           | 0      | 2            | 3                 | O                      | Prof. dr Veselinka Grudić                  | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v. lab)      |
|             | 11         | Kataliza                                                | 2           | 0      | 2            | 3                 | O                      | Prof. dr Ivana Bošković                    | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v. lab)      |
|             | 12         | Engleski jezik II – stručni<br>Ruski jezik II – stručni | 2           | 0      | 0            | 2                 | O                      | Dr Dragana Čarapić<br>Dr Svetlana Marković | -                                                |
|             | 13         | Specijalistički rad                                     |             |        |              | 12                | O                      | MTF                                        |                                                  |
| UKUPNO      |            |                                                         | 12          | 4      | 6            | 30                |                        |                                            |                                                  |

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                      |
| Studijski program | <b>Hemijska tehnologija</b>                       |
| Nivo studija      | <b>Postdiplomske master studije – dvogodišnje</b> |
| Godina studija    | <b>Prva</b>                                       |

| Se<br>mes   | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)                              | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                               | Saradnik                                                |
|-------------|---------------|------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|             |               |                                                      | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                 |                                                         |
| I Semestar  | 1             | Neorganska hemijska tehnologija (odabrana poglavlja) | 3           | 0      | 3            | 7                       | O                         | Doc. dr Biljana Zlatičanin              | Doc. dr Biljana Zlatičanin<br>Čedomir Milić (v.lab)     |
|             | 2             | Organska hemijska tehnologija (odabrana poglavlja)   | 3           | 1      | 2            | 7                       | O                         | Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica | Mr Dragan Radonjić<br>Čedomir Milić (v. lab)            |
|             | 3             | Elektrohemijsko inženjerstvo (odabrana poglavlja)    | 2           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Jelena Šćepanović              | Mr Dragan Radonjić                                      |
|             | 4             | Koordinaciona jedinjenja (odabrana poglavlja)        | 2           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Doc. dr Milica Kosović Perutović        | Doc. dr Milica Kosović Perutović                        |
|             | 5             | Industrijska mikrobiologija                          | 2           | 0      | 2            | 5                       | O                         | Prof. dr Svetlana Perović               | Prof. dr Svetlana Perović<br>Dragana Ulićević, laborant |
| UKUPNO      |               |                                                      | 12          | 5      | 7            | 30                      |                           |                                         |                                                         |
| II Semestar | 6             | Projektovanje u hemijskoj industriji                 | 2           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Doc. dr Nebojša Tadić                   | Doc. dr Nebojša Tadić                                   |
|             | 7             | Bioneorganska hemija                                 | 2           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Zorica Leka                    | Konkurs                                                 |
|             | 8             | Hemijska kinetika i kataliza                         | 2           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Dr Jana Mišurović                       | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v. lab)             |
|             | 9             | Tehnologija vode (odabrana poglavlja)                | 2           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Milena Tadić                   | Prof. dr Milena Tadić<br>Stamenka Radović (v. Lab)      |
|             | 10            | Zaštitne prevlake                                    | 2           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Prof. dr Veselinka Grudić               | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v. lab)             |
| UKUPNO      |               |                                                      | 10          | 6      | 4            | 30                      |                           |                                         |                                                         |

| Fakultet          |            | METALURŠKO-TEHNOLOŠKI                               |             |        |              |                   |                        |                                                            |                                                                     |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Studijski program |            | Hemijska tehnologija                                |             |        |              |                   |                        |                                                            |                                                                     |
| Nivo studija      |            | Postdiplomske master studije – dvogodišnje          |             |        |              |                   |                        |                                                            |                                                                     |
| Godina studija    |            | Druga                                               |             |        |              |                   |                        |                                                            |                                                                     |
| Se mes            | Redni broj | Predmet (puni naziv)                                | Fond časova |        |              | Broj ECTS kredita | Obavezan Izborni (O/I) | Nastavnik                                                  | Saradnik                                                            |
|                   |            |                                                     | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                   |                        | (zvanje, ime i prezime)                                    |                                                                     |
| III Semestar      | 1          | Instrumentalne metode (odabrana poglavlja)          | 2           | 1      | 1            | 6                 | O                      | Prof. dr Nada Blagojević<br>Prof. dr Vesna Vukašinić Pešić | Mr Snežana Vukanović<br>Lab. Gordana Bošković                       |
|                   | 2          | Zeoliti                                             | 2           | 1      | 1            | 6                 | O                      | Prof. dr Željko Jaćimović                                  | Mr Aleksandra Gezović                                               |
|                   | 3          | Tehnologija prerade prirodnih bioaktivnih proizvoda | 2           | 1      | 1            | 6                 | O                      | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica                       | Mr Dragan Radonjić<br>Čedomir Milić (v. lab)                        |
|                   | 4          | Izborni predmet I                                   | 2           | 1      | 1            | 6                 | I                      |                                                            |                                                                     |
|                   | 5          | Izborni predmet II                                  | 2           | 1      | 1            | 6                 | I                      |                                                            |                                                                     |
| UKUPNO            |            |                                                     | 10          | 5      | 5            | 30                |                        |                                                            |                                                                     |
| IV S              | 6          | Master rad (priprema)                               |             |        |              | 10                | O                      | MTF                                                        | MTF                                                                 |
|                   | 7          | Master rad (odbrana)                                |             |        |              | 20                | O                      | MTF                                                        | MTF                                                                 |
| UKUPNO            |            |                                                     |             |        |              | 30                |                        |                                                            |                                                                     |
| Lista izbornih    | 1          | Primjena numeričkih metoda u inženjerstvu           |             |        |              |                   |                        | Doc. dr Božidar Popović<br>Doc. dr Nebojša Tadić           | MSc Andjela Mijanović<br>Doc. dr Nebojša Tadić                      |
|                   | 2          | Procesiranje prahova                                |             |        |              |                   |                        | Prof. dr Mira Vulčević                                     | Prof. dr Mira Vulčević                                              |
|                   | 3          | Keramički materijali                                |             |        |              |                   |                        | Prof. dr Mira Vulčević<br>Prof. dr Ivana Bošković          | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić (v. lab)                         |
|                   | 4          | Laboratorijski praktikum (nuklearna fizika)         |             |        |              |                   |                        | Prof. dr Nevenka Antović                                   | Prof. dr Krsto Ivanović<br>MSc Vanja Veljović<br>Viši laborant      |
|                   | 5          | Konverzija i skladištenje energije                  |             |        |              |                   |                        | Dr Jana Mišurović                                          | Dr Jana Mišurović                                                   |
|                   | 6          | Zagađivači hrane                                    |             |        |              |                   |                        | Prof. dr Željko Jaćimović                                  | Mr Aleksandra Gezović<br>Nina Mugoša (v.lab)                        |
|                   | 7          | Tehnologija prerade voća i povrća                   |             |        |              |                   |                        | Prof. dr Aleksandar Odalović                               | Prof. dr Aleksandar Odalović                                        |
|                   | 8          | Ekotoksikanti u poljoprivredi                       |             |        |              |                   |                        | Prof. dr Zorica Leka<br>Prof. dr Nedeljko Latinović        | Konkurs, saradnik (MTF)<br>Prof. dr Nedeljko Latinović              |
|                   | 9          | Vinarstvo i prerada grožđa                          |             |        |              |                   |                        | Prof. dr Radmila Pajović<br>Šćepanović                     | Prof. dr Radmila Pajović<br>Šćepanović,<br>Laborant Periša Vukčević |

|  |    |                             |  |  |  |  |  |                         |                  |
|--|----|-----------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------|------------------|
|  | 10 | Tehnologija prerade mlijeka |  |  |  |  |  | Prof. dr Slavko Mirecki | Mr Milena Djokić |
|--|----|-----------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------|------------------|

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Studijski program</b> | <b>Hemijska tehnologija</b> |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>doktorske</b>            |
| <b>Godina studija</b>    |                             |

| Se mes   | Redni broj | Predmet (puni naziv)    | Fond časova |        |              | Broj ECTS kredita | Obavezan Izborni (O/I) | Nastavnik               | Saradnik                |
|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|          |            |                         | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                   |                        | (zvanje, ime i prezime) |                         |
| I Semest | 1          | Termodinamika-viši kurs | 3           | 2      | 0            | 8                 | O                      | Prof. dr Vanja Asanović | Prof. dr Vanja Asanović |
|          | 2          | Kinetika-viši kurs      | 3           | 2      | 0            | 8                 | O                      | Prof. dr Ivana Bošković | Prof. dr Ivana Bošković |
|          | 3          | Izborni predmet I       | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      |                         |                         |
|          | 4          | Izborni predmet II      | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      |                         |                         |
| UKUPNO   |            |                         | 12          | 6      | 2            | 30                |                        |                         |                         |
| II Sem   | 5          | Izborni predmet III     | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      |                         |                         |
|          | 6          | Istraživački rad        |             |        |              |                   |                        |                         |                         |
|          | 7          |                         |             |        |              |                   |                        |                         |                         |
| UKUPNO   |            |                         | 15          | 7      | 20           | 30                |                        |                         |                         |
|          |            |                         |             |        |              |                   |                        |                         |                         |

#### Lista izbornih predmeta

|  | Redni broj | Predmet (puni naziv)                                         | Fond časova |        |              | Broj ECTS kredita | Obavezan Izborni (O/I) | Nastavnik                            | Saradnik                             |
|--|------------|--------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|  |            |                                                              | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                   |                        | (zvanje, ime i prezime)              |                                      |
|  | 1          | Hemija čvrstog stanja                                        | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      | Prof. dr Željko Jaćimović            | Prof. dr Željko Jaćimović            |
|  | 2          | Neorganska hemija III                                        | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      | Prof. dr Željko Jaćimović            | Prof. dr Željko Jaćimović            |
|  | 3          | Elektrohemijski izvori struje-gorivi spregovi                | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      | Prof. dr Veselinka Grudić            | Prof. dr Veselinka Grudić            |
|  | 4          | Elektrohemija rastopa                                        | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      | Prof. dr Jelena Šćepanović           | Prof. dr Jelena Šćepanović           |
|  | 5          | Tehnologija bioaktivnih supstanci prirodnog porijekla (o.p.) | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica |
|  | 6          | Metodologija naučno-istraživačkog rada                       | 3           | 1      | 1            | 7                 | I                      | MTF                                  | MTF                                  |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>   |
| Studijski program | <b>Zaštita životne sredine</b> |
| Nivo studija      | <b>Osnovne</b>                 |
| Godina studija    | <b>Prva</b>                    |

| Se<br>mes     | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)             | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                     | Saradnik                                                                                      |
|---------------|---------------|-------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |               |                                     | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                       |                                                                                               |
| I Semestar    | 1             | Matematika                          | 3           | 3      | 0            | 8                       | O                         | <a href="#">Prof.dr Vanja Vukoslavčević</a>   | <a href="#">Mr Rajko Čalasan</a>                                                              |
|               | 2             | Opšta hemija                        | 3           | 0      | 3            | 8                       | O                         | Prof. dr Zorica Leka                          | <b>Konkurs</b><br>Nina Mugoša (v.lab)                                                         |
|               | 3             | Principi zaštite životne sredine    | 2           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Jelena Šćepanović                    | Prof. dr Jelena Šćepanović                                                                    |
|               | 4             | Inženjerska grafika                 | 2           | 2      | 0            | 5                       | O                         | <a href="#">Prof. dr Darko Bajić</a>          | <a href="#">Mirjana Koprivica</a>                                                             |
|               | 5             | Engleski jezik I                    | 2           | 2      | 0            | 4                       | O                         | <a href="#">Doc. dr Vanja Vukićević-Garić</a> | <a href="#">Viši lektor Savo Kostić</a>                                                       |
| <b>UKUPNO</b> |               |                                     | 12          | 9      | 3            | 30                      |                           |                                               |                                                                                               |
| II Semestar   | 7             | Analitička hemija                   | 2           | 0      | 3            | 7                       | O                         | Prof. dr Vesna Vukašinović-Pešić              | Mr Snežana Vukanović<br><b>Lab. Gordana Bošković</b>                                          |
|               | 8             | Biološki procesi u životnoj sredini | 3           | 0      | 2            | 6                       | O                         | <a href="#">Doc. dr Miloje Šundić</a>         | <a href="#">Doc. dr Miloje Šundić</a><br>Nevzeta Trubljanin,<br><a href="#">viši laborant</a> |
|               | 9             | Neorganska hemija                   | 2           | 0      | 2            | 6                       | O                         | Prof. dr Željko Jaćimović                     | <b>Konkurs</b><br>Nina Mugoša (v.lab)                                                         |
|               | 10            | Organska hemija                     | 3           | 0      | 3            | 7                       | O                         | <a href="#">Prof. dr Miljan Bigović</a>       | <a href="#">MSc Milica Stanišić</a><br>Nevzeta Trubljanin, <a href="#">viši laborant</a>      |
|               | 11            | Engleski jezik II                   | 2           | 2      | 0            | 4                       | O                         | <a href="#">Doc. dr Vanja Vukićević-Garić</a> | <a href="#">Viši lektor Savo Kostić</a>                                                       |
| <b>UKUPNO</b> |               |                                     | 12          | 2      | 10           | 30                      |                           |                                               |                                                                                               |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>   |
| Studijski program | <b>Zaštita životne sredine</b> |
| Nivo studija      | <b>Osnovne</b>                 |
| Godina studija    | <b>Druga</b>                   |

| Se<br>mes    | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)                             | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                                   | Saradnik                                                                 |
|--------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|              |               |                                                     | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                                     |                                                                          |
| III Semestar | 1             | Tehnologije kao izvori zagađivanja I                | 3           | 2      | 0            | 8                       | O                         | Doc. dr Biljana Zlatičanin/<br>(1/3)/Mira Vukčević (1/3)/Žarko Radović(1/3) | Doc. dr Biljana Zlatičanin(1/3)/Mira Vukčević (1/3)/ Žarko Radović (1/3) |
|              | 2             | Mikrobiologija                                      | 2           | 0      | 2            | 7                       | O                         | Prof. dr Svetlana Perović                                                   | Prof. dr Svetlana Perović,<br>Aleksandra Mrdak, laborant                 |
|              | 3             | Fiz-hem. procesi u z.ž.s.                           | 3           | 1      | 1            | 8                       | O                         | Dr Jana Mišurović                                                           | Dr Jana Mišurović<br>Čedomir Milić, (v. lab.)                            |
|              | 4             | Instrumentalne metode                               | 2           | 0      | 3            | 7                       | O                         | Prof. dr Nada Blagojević                                                    | Mr Snežana Vukanović<br>Stamenka Radović (v. Lab)                        |
| UKUPNO       |               |                                                     | 9           | 5      | 4            | 30                      |                           |                                                                             |                                                                          |
| IV Semestar  | 5             | Ekotoksikologija                                    | 3           | 0      | 2            | 8                       | O                         | Doc. dr Milica Kosović Perutović                                            | Doc. dr Milica Kosović Perutović<br>Nina Mugoša (v.lab)                  |
|              | 6             | Tehnologije kao izvori zagađivanja II               | 2           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica                                        | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica                                     |
|              | 7             | Inženjering zaštite voda                            | 3           | 0      | 2            | 8                       | O                         | Prof. dr Milena Tadić                                                       | Prof. dr Milena Tadić<br>Stamenka Radović (v. Lab)                       |
|              | 8             | Energetski i mineralni resursi kao izvori zagađenja | 2           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović                                                      | Prof. dr Žarko Radović                                                   |
| UKUPNO       |               |                                                     | 10          | 4      | 4            | 30                      |                           |                                                                             |                                                                          |

|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                                           |
| Studijski program | <b>Zaštita životne sredine</b>                                         |
| Nivo studija      | <b>Osnovne – modul – Reciklaža/Tehnologije zaštite životne sredine</b> |
| Godina studija    | <b>Treća</b>                                                           |

| Se<br>mes   | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)                       | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                        | Saradnik                                                                   |
|-------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|             |               |                                               | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                          |                                                                            |
| V Semestar  | 1             | Upravljanje otpadom                           | 3           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović (1,5)<br>Prof. dr Jelena Šćepanović (1,5) | Prof. dr Žarko Radović (1)<br>Prof. dr Jelena Šćepanović(1)                |
|             | 2             | Zaštita zemljišta i vazduha                   | 2           | 1      | 1            | 6                       | O                         | Doc. dr Ana Topalović(1)<br>Prof. dr Veselinka Grudić (1)        | Doc. dr Ana Topalović<br>Lab. Daliborka Lekić<br>Doc. dr Nebojša Tadić (1) |
|             | 3             | Industrijski otpad                            | 2           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić                                           | Prof. dr Irena Nikolić                                                     |
|             | 4             | Osnovi remedijacije/<br>Postupci remedijacije | 2           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Kemal Delijic                                           | Mr Dragan Radonjić                                                         |
|             | 5             | Standardi kvaliteta                           | 2           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Prof. dr Zdravko Krivokapić(1)<br>Prof. dr Kemal Delijić (1)     | Prof. dr Jelena Jovanović<br>Šaković (2)                                   |
| UKUPNO      |               |                                               | 11          | 10     | 0            | 30                      |                           |                                                                  |                                                                            |
| VI Semestar | 6             | Deponije otpada                               | 2           | 2      | 0            | 8                       | O                         | Prof. dr Mira Vukčević                                           | Prof. dr Mira Vukčević                                                     |
|             | 7             | Tretman gasova                                | 2           | 2      | 0            | 8                       | O                         | Doc. dr Nebojša Tadić                                            | Doc. dr Nebojša Tadić                                                      |
|             | 8             | Čistija proizvodnja                           | 2           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Ivana Bošković (1)<br>Prof. dr Jelena Šćepanović (1)    | Mr Dragan Radonjić                                                         |
|             | 9             | Stručna praksa                                | 2           | 0      | 2            | 7                       | O                         |                                                                  |                                                                            |
|             | 10            | Završni rad                                   |             |        |              |                         |                           |                                                                  |                                                                            |
| UKUPNO      |               |                                               | 8           | 6      | 2            | 30                      |                           |                                                                  |                                                                            |

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>                           |
| Studijski program | <b>Zaštita životne sredine</b>                         |
| Nivo studija      | <b>Osnovne – modul – Zagađivači u životnoj sredini</b> |
| Godina studija    | <b>Treća</b>                                           |

| Sem<br>esta | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)           | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                          | Saradnik                                                                                              |
|-------------|---------------|-----------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |               |                                   | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                            |                                                                                                       |
| V Semestar  | 1             | Upravljanje otpadom               | 3           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Žarko Radović (1,5)<br>Prof. dr Jelena Šćepanović (1,5)   | Prof. dr Žarko Radović (1)<br>Prof. dr Jelena Šćepanović (1)                                          |
|             | 2             | Zaštita zemljišta i vazduha       | 2           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Doc. dr Ana Topalović(1)<br>Prof. dr Veselinka Grudić (1)          | Doc. dr Ana Topalović<br>Lab. Daliborka Lekić<br>Doc. dr Nebojša Tadić (1)                            |
|             | 3             | Industrijski otpad                | 2           | 0      | 2            | 6                       | O                         | Prof. dr Irena Nikolić                                             | Prof. dr Irena Nikolić                                                                                |
|             | 4             | Osnovi remedijacije               | 2           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Kemal Delijic                                             | Mr Dragan Radonjić                                                                                    |
|             | 5             | Standardi kvaliteta               | 2           | 2      | 0            | 6                       |                           | Prof. dr Zdravko Krivokapić(1)<br>Prof. dr Kemal Delijić (1)       | Prof. dr Jelena Šaković<br>Jovanović (2)                                                              |
| UKUPNO      |               |                                   | 11          | 10     | 0            | 30                      |                           |                                                                    |                                                                                                       |
| VI Semestar | 6             | Osnovi biohemije i biotehnologije | 2           | 1      | 1            | 8                       | O                         | Prof. dr Miljan Bigović<br>Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica | Msc Milica Jovanović,<br>Nevzeta Trubljanin, viši laborant<br>Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica |
|             | 7             | Zagađivači hrane                  | 2           | 2      | 0            | 8                       | O                         | Prof. dr Željko Jaćimović                                          | Mr Aleksandra Gezović                                                                                 |
|             | 8             | Izvori zagađenja u poljoprivredi  | 2           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Zorica Leka (1)<br>Prof. dr Nedeljko Latinović (1)        | Konkurs (1)<br>Prof. dr Nedeljko Latinović (1)                                                        |
|             | 9             | Stručna praksa                    | 2           | 0      | 2            | 7                       | O                         |                                                                    |                                                                                                       |
|             | 10            | Završni rad                       |             |        |              |                         |                           |                                                                    |                                                                                                       |
| UKUPNO      |               |                                   | 8           | 4      | 4            | 30                      |                           |                                                                    |                                                                                                       |

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>         |
| <b>Studijski program</b> | <b>Zaštita životne sredine</b>       |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>Postdiplomske specijalističke</b> |
| <b>Godina studija</b>    | <b>Prva</b>                          |

| Sem<br>esta       | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)              | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                    | Saradnik                             |
|-------------------|---------------|--------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                   |               |                                      | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                      |                                      |
| I Semestar        | 1             | Alternativni izvori energije         | 3           | 3      | 0            | 8                       | O                         | Prof. dr Veselinka Grudić                                    | Dr Jana Mišurović                    |
|                   | 2             | Fizičko-hemijske metode              | 2           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Jelena Šćepanović                                   | Prof. dr Jelena Šćepanović           |
|                   | 3             | Tretman gasova                       | 2           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Doc. dr Nebojša Tadić                                        | Doc.dr Nebojša Tadić                 |
|                   | 4             | Monitoring u zaštiti životne sredine | 3           | 3      | 0            | 8                       | O                         | Doc. dr Biljana Zlatičanin                                   | Doc. dr Biljana Zlatičanin           |
| UKUPNO            |               |                                      | 10          | 10     | 0            | 30                      |                           |                                                              |                                      |
| II Semestar       | 5             | Projektovanje u životnoj sredini     | 2           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Darko Vuksanović                                    | Mr Dragan Radonjić                   |
|                   | 6             | Biotehnologije u zaštiti živ.sredine | 2           | 2      | 0            | 5                       | O                         | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica                         | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica |
|                   | 7             | Izborni predmet                      | 2           | 2      | 0            | 5                       | I                         |                                                              |                                      |
|                   | 8             | Specijalistički rad                  | -           | -      | 0            | 15                      | O                         | MTF                                                          |                                      |
| UKUPNO            |               |                                      | 6           | 6      | 0            | 30                      |                           |                                                              |                                      |
| Lista<br>izbornih | 1             | Tehnologije reciklaže                |             |        |              |                         |                           | Prof. dr Kemal Delijić                                       | Mr Dragan Radonjić                   |
|                   | 2             | Zagađivači hrane                     |             |        |              |                         |                           | Prof. dr Željko Jaćimović                                    | Konkurs<br>Nina Mugoša (v.lab)       |
|                   | 3             | Čistije tehnologije                  |             |        |              |                         |                           | Prof. dr Ivana Bošković (1)<br>Prof.dr Jelena Šćepanović (1) | Mr Dragan Radonjić                   |

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Fakultet          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>              |
| Studijski program | <b>Zaštita životne sredine</b>            |
| Nivo studija      | <b>Postdiplomske master - dvogodišnje</b> |
| Godina studija    | <b>Prva</b>                               |

| Sem<br>esta | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)                      | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                                                 | Saradnik                                                  |
|-------------|---------------|----------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|             |               |                                              | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)                                   |                                                           |
| I Semestar  | 1             | Hemija životne sredine (od.pog)              | 3           | 0      | 2            | 8                       | O                         | Prof. dr Željko Jaćimović                                 | Mr Aleksandra Gezović<br>Nina Mugoša (v.lab)              |
|             | 2             | Alternativni izvori energije                 | 2           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Veselinka Grudić                                 | Dr Jana Mišurović                                         |
|             | 3             | Upravljanje vodama                           | 2           | 2      | 0            | 8                       | O                         | Prof. dr Milena Tadić                                     | Prof. dr Milena Tadić                                     |
|             | 4             | Urbana ekologija                             | 2           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Marijana Krivokapić<br>Prof. dr Svetlana Perović | Prof. dr Marijana Krivokapić<br>Prof. dr Svetlana Perović |
| UKUPNO      |               |                                              | 9           | 6      | 2            | 30                      |                           |                                                           |                                                           |
| II Semestar | 5             | Monitoring u životnoj sredini                | 2           | 2      | 0            | 6                       | O                         | Doc. dr Biljana Zlatičanin                                | Doc. dr Biljana Zlatičanin                                |
|             | 6             | Reciklaža i reciklažne tehnologije           | 3           | 2      | 0            | 8                       | O                         | Prof. dr Kemal Delijić                                    | Mr Dragan Radonjić                                        |
|             | 7             | Biotehnologije u zaštiti životne sredine     | 3           | 2      | 0            | 8                       | O                         | Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica                   | Prof. dr Biljana Damjanović<br>Vratnica                   |
|             | 8             | Metode analize zagađujućih materija (od.pog) | 3           | 0      | 2            | 8                       | O                         | Prof. dr Nada Blagojević<br>Prof. dr Vesna V. Pešić       | Mr Snežana Vukanović<br>Lab. Gordana Bošković             |
| UKUPNO      |               |                                              | 11          | 6      | 2            | 30                      |                           |                                                           |                                                           |

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Fakultet</b>          | <b>METALURŠKO-TEHNOLOŠKI</b>              |
| <b>Studijski program</b> | <b>Zaštita životne sredine</b>            |
| <b>Nivo studija</b>      | <b>Postdiplomske master - dvogodišnje</b> |
| <b>Godina studija</b>    | <b>Druga</b>                              |

| Se<br>mes    | Redni<br>broj | Predmet<br>(puni naziv)                     | Fond časova |        |              | Broj<br>ECTS<br>kredita | Obavezan<br>Izborni (O/I) | Nastavnik                 | Saradnik               |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|-------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
|              |               |                                             | Predavanja  | Vježbe | Laboratorija |                         |                           | (zvanje, ime i prezime)   |                        |
| III Semestar | 1             | Procjena uticaja na životnu sredinu         | 3           | 2      | 0            | 8                       | O                         | Prof. dr Darko Vuksanović | Mr Dragan Radonjić     |
|              | 2             | Projektovanje u životnoj sredini            | 2           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Darko Vuksanović | Mr Dragan Radonjić     |
|              | 3             | Modeliranje disperzije zagađujućih materija | 3           | 2      | 0            | 8                       | O                         | Prof.dr Vanja Asanović    | Prof.dr Vanja Asanović |
|              | 4             | Industrijska ekologija                      | 2           | 2      | 0            | 7                       | O                         | Prof. dr Mira Vukčević    | Prof. dr Mira Vukčević |
| UKUPNO       |               |                                             | 10          | 8      | 0            | 30                      |                           |                           |                        |
| IV S         | 5             | Master rad (priprema)                       |             |        |              | 10                      | O                         | MTF                       | MTF                    |
|              | 6             | Master rad odbrana                          |             |        |              | 20                      | O                         | MTF                       | MTF                    |
| UKUPNO       |               |                                             |             |        |              | 30                      |                           |                           |                        |