|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Metalurgija i materijali*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne*** |
| **Godina studija** | ***Prva*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | Opšta hemija | 3 | 0 | 3 | 7 | O | Prof. dr Zorica Leka | Dr Aleksandra Gezović-Miljanić  Nina Mugoša, (v.lab) |
| *2* | Matematika I | 3 | 2 | 0 | 7 | O | **PMF** | **PMF** |
| *3* | Fizika | 2 | 1,5 | 0,5 | 5 | O | **PMF** | **PMF** |
| *4* | Računarstvo | 2 | 2 | 0 | 4 | O | **ETF** | **ETF** |
| *5* | Tehnička dokumentacija | 2 | 2 | 0 | 4 | O | **MF** | **MF** |
| *6* | Engleski jezik I | 2 | 2 | 0 | 3 | O | **FF** | **FF** |
| **UKUPNO** | | | 14 | 9,5 | 3,5 | 30 |  |  |  |
| II Semestar | *7* | Neorganska hemija | 3 | 0 | 3 | 6 | O | Prof. dr Željko Jaćimović | Konkurs  Nina Mugoša, (v.lab) |
| *8* | Matematika II | 2 | 2 | 0 | 5 | O | **PMF** | **PMF** |
| *9* | Fizička hemija sa elektrohemijom | 3 | 1 | 1 | 6 | O | Prof. dr Ivana Bošković (2 časa)  Prof. dr Veselinka Grudić (1 čas) | Dr Jana Mišurović  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 | **FF** | **FF** |
| **UKUPNO** | | | 15 | 8 | 4 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Metalurgija i materijali*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne*** |
| **Godina studija** | ***Druga*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | Struktura materijala | 3 | 0 | 3 | 7 | O | Prof. dr Vanja Asanović | Prof. dr Vanja Asanović  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 | **ETF** | **ETF** |
| *5* | Instrumentalne metode | 2 | 0 | 3 | 5 | O | Prof. dr Vesna Vukašinović Pešić(1) i  prof. dr Nada Blagojević(1) | Dr Vukanović Snežana  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  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 Šćepanović | Mr Dragan Radonjić  Stamenka Radović (v.lab) |
| **UKUPNO** | | | 12 | 6 | 2 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Metalurgija i materijali*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne – modul - Metalurško inženjerstvo*** |
| **Godina studija** | ***Treća*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | 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  Stamenka Radović (v.lab.) |
| **UKUPNO** | | | 15 | 8 | 2 | 30 |  |  |  |
| VI 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 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Metalurgija i materijali*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne – modul - Inženjerstvo materijala*** |
| **Godina studija** | ***Treća*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | 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  Stamenka Radović (v.lab.) |
| **UKUPNO** | | | 15 | 8 | 2 | 30 |  |  |  |
| VI Semestar | *6* | Keramički materijali | 3 | 2 | 0 | 7 | O | Prof. dr Mira Vukčević  Prof. dr Ivana Bošković | Prof. dr Mira Vukčević  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 Vratnica | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica |
| *10* | Stručna praksa | 2 | 0 | 1 | 4 | O | MTF | MTF |
| *11* | Završni rad |  |  |  |  |  | MTF |  |
| **UKUPNO** | | | 12 | 9 | 0 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Metalurgija*** |
| **Nivo studija** | ***Postdiplomske specijalističke – usmjerenje – Metalurgija aluminijuma*** |
| **Godina studija** | ***Prva*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | 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)  Prof. dr Nada Blagojević(1) | Prof. dr Vanja Asanović (1,5)  Dr Snežana Vukanović (0,5)  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  Ruski jezik I – stručni | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | - |
| **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  Ruski jezik II – stručni | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | - |
| **UKUPNO** | | | 11 | 8 | 0 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Metalurgija*** |
| **Nivo studija** | ***Postdiplomske specijalističke – usmjerenje – Metalurgija čelika*** |
| **Godina studija** | ***Prva*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | 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)  Prof. dr Nada Blagojević(1) | Prof. dr Vanja Asanović (1,5)  Dr Snežana Vukanović (0,5)  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  Ruski jezik I - stručni | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | - |
| **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  Ruski jezik II - stručni | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | - |
| **UKUPNO** | | | 11 | 8 | 0 | 30 |  |  | |

,

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Metalurgija*** |
| **Nivo studija** | ***Postdiplomske specijalističke – usmjerenje – Metalurško inženjerstvo*** |
| **Godina studija** | ***Prva*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | 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)  Prof. dr Nada Blagojević(1) | Prof. dr Vanja Asanović (1,5)  Dr Snežana Vukanović (0,5)  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  Ruski jezik I - stručni | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | - |
| **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  Ruski jezik II - stručni | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | - |
| **UKUPNO** | | | 11 | 8 | 0 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Metalurgija i materijali*** |
| **Nivo studija** | ***Postdiplomske master studije – dvogodišnje*** |
| **Godina studija** | ***Prva*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | 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 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 |
| **UKUPNO** | | | 14 | 6 | 4 | 30 |  |  |  |
| II Semestar | *6* | Fizika materijala | 3 | 2 | 0 | 6 | O | Prof. dr Vanja Asanović | Prof. dr Vanja Asanović 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 |
| **UKUPNO** | | | 15 | 7 | 3 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Metalurgija i materijali*** |
| **Nivo studija** | ***Postdiplomske master studije – dvogodišnje*** |
| **Godina studija** | ***Druga*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **Redni**  **broj** | **Predmet**  **(puni naziv)** | **Fond časova** | | | **Broj ECTS**  **kredita** | **Obavezan**  **Izborni (O/I)** | **Nastavnik** | **Saradnik** |
| **Predavanja** | **Vježbe** | **Laboratorija** | **(zvanje, ime i prezime)** | |
| *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 | **PMF**  Doc. dr Nebojša Tadić (MTF) | **PMF**  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 |  |  |  |
| IV Semestar | *6* | Master rad (priprema) |  |  |  | 10 | O | MTF |  |
| *7* | Master rad (odbrana) |  |  |  | 20 | O | MTF |  |
| **UKUPNO** | | |  |  |  | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Metalurgija i materijali*** |
| **Nivo studija** | ***Doktorske*** |
| **Godina studija** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | 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 Semestar | *5* | Izborni predmet III | 3 | 1 | 1 | 7 | I |  |  |
| *6* | Istraživački rad |  |  |  |  |  |  |  |
| *7* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UKUPNO** | | | 15 | 7 | 20 | 30 |  |  | |
|  | | |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fakultet** | | | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** | | | | | | |
| **Studijski program** | | | ***Metalurgija i materijali*** | | | | | | |
| **Nivo studija** | | | ***Doktorske*** | | | | | | |
| **Godina studija** | | |  | | | | | | |
|  | **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** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Hemijska tehnologija*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne*** |
| **Godina studija** | ***Prva*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | Opšta hemija | 3 | 0 | 3 | 7 | O | Prof. dr Zorica Leka | Dr Aleksandra Gezović-Miljanić  Nina Mugoša, (v.lab) |
| *2* | Matematika I | 3 | 2 | 0 | 7 | O | **PMF** | **PMF** |
| *3* | Fizika | 2 | 1,5 | 0,5 | 5 | O | **PMF** | **PMF** |
| *4* | Računarstvo | 2 | 2 | 0 | 4 | O | **ETF** | **ETF** |
| *5* | Tehnička dokumentacija | 2 | 2 | 0 | 4 | O | **MF** | **MF** |
| *6* | Engleski jezik I | 2 | 2 | 0 | 3 | O | **FF** | **FF** |
| **UKUPNO** | | | 14 | 9,5 | 3,5 | 30 |  |  |  |
| II Semestar | *7* | Neorganska hemija | 3 | 0 | 3 | 6 | O | Prof. dr Željko Jaćimović | Konkurs  Nina Mugoša, (v.lab) |
| *8* | Matematika II | 2 | 2 | 0 | 5 | O | **PMF** | **PMF** |
| *9* | Hemijski račun | 2 | 2 | 0 | 5 | O | Prof. dr Vesna Vukašinović Pešić | Prof. dr Vesna Vukašinović Pešić |
| *10* | Organska hemija | 3 | 0 | 2 | 6 | O | **PMF** | **PMF** |
| *11* | Analitička hemija I | 2 | 0 | 3 | 5 | O | Prof. dr Nada Blagojević | Dr Snežana Vukanović  Lab. Gordana Bošković |
| *12* | Engleski jezik II | 2 | 2 | 0 | 3 | O | **FF** | **FF** |
| **UKUPNO** | | | 14 | 6 | 8 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Hemijska tehnologija*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne*** |
| **Godina studija** | ***Druga*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | Hemijska termodinamika | 3 | 1 | 1 | 7 | O | Prof. dr Veselinka Grudić | Dr Jana Mišurović  Čedomir Milić (v.lab) |
| *2* | Fizička hemija I | 3 | 1,5 | 0,5 | 7 | O | Prof. dr Ivana Bošković | Dr Jana Mišurović  Čedomir Milić (v. lab) |
| *3* | Analitička hemija II | 2 | 0 | 3 | 6 | O | Prof.dr Vesna Vukašinović-Pešić | Dr Snežana Vukanović  Lab. Gordana Bošković |
| *4* | Instrumentalne metode hemijske analize | 3 | 0 | 3 | 6 | O | Prof. dr Nada Blagojević | Dr Snežana Vukanović  Stamenka Radović (v.lab) |
| *5* | Elektrotehnika sa elektronikom | 2 | 2 | 0 | 4 | O | **ETF** | **ETF** |
| **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  Čedomir Milić (v. lab) |
| *7* | Hemijska veza i struktura molekula | 3 | 0 | 2 | 6 | O | Prof. dr Željko Jaćimović (1.5)  Prof. dr Zorica Leka (1.5) | Prof. dr Željko Jaćimović (1)  Dr Aleksandra Gezović Miljanić (1)  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 životnoj sredini | 2 | 0 | 3 | 5 | O | Prof. dr Nada Blagojević | Dr Snežana Vukanović  Lab. Gordana Bošković |
| *10* | Konstrukcioni materijali u hemijskoj industriji | 3 | 1 | 1 | 6 | O | Prof.dr B. Zlatičanin | Prof. dr Biljana Zlatičanin  Čedomir Milić (v.Lab) i Stamenka Radović (v.lab) |
| **UKUPNO** | | | 14 | 5,5 | 6,5 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Hemijska tehnologija*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne studije – modul - Neorganska***  ***hemijska tehnologija*** |
| **Godina studija** | ***Treća*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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  Čedomir Milić (v.lab) |
| *2* | Tehnologija vode | 3 | 0 | 2 | 6 | O | Prof. dr Milena Tadić | Prof. dr Milena Tadić  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 Vratnica | Mr Dragan Radonjić |
| *5* | Korozija i zaštita | 3 | 0 | 2 | 6 | O | Prof. dr Jelena Šćepanović | Mr Dragan Radonjić  Stamenka Radović (v.lab) |
| UKUPNO | | | 14 | 6,5 | 5,5 | 30 |  |  |  |
| VI Semestar | *6* | Neorganska hemijska tehnologija | 3 | 1 | 1 | 7 | O | Prof. dr Biljana Zlatičanin | Prof. dr Biljana Zlatičanin Čedomir Milić (v.lab) |
| *7* | Elektrohemijsko inženjerstvo | 3 | 2 | 0 | 7 | O | Prof. dr Jelena Šćepanović | Mr Dragan Radonjić |
| *8* | Neorganska hemija II | 2 | 0 | 2 | 6 | O | Prof. dr Željko Jaćimović | Konkurs  Nina Mugoša (v.lab) |
| *9* | Tehnologija veziva, pigmenata i punilaca | 2 | 1 | 1 | 6 | O | Prof. dr Biljana Zlatičanin | Prof. dr Biljana Zlatičanin Čedomir Milić (v.lab) |
| *10* | Stručna praksa | 2 | 0 | 1 | 4 | O | MTF | MTF |
|  | *11* | Završni rad |  |  |  |  |  |  |  |
| **UKUPNO** | | | 12 | 4 | 5 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Hemijska tehnologija*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne studije – modul - Organska hemijska tehnologija*** |
| **Godina studija** | ***Treća*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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  Čedomir Milić (v.lab) |
| *2* | Tehnologija vode | 3 | 0 | 2 | 6 | O | Prof. dr Milena Tadić | Prof. dr Milena Tadić  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 Vratnica | Mr Dragan Radonjić |
| *5* | Korozija i zaštita | 3 | 0 | 2 | 6 | O | Prof. dr Jelena Šćepanović | Mr Dragan Radonjić  Stamenka Radović (v.lab) |
| **UKUPNO** | | | 14 | 6,5 | 5,5 | 30 |  |  |  |
| VI Semestar | *6* | Organska hemijska tehnologija | 3 | 1 | 1 | 7 | O | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica | Mr Dragan Radonjić  Čedomir Milić (v.lab.) |
| *7* | Biohemija | 3 | 0 | 2 | 7 | O | **PMF** | **PMF** |
| *8* | Hemija prirodnih organskih jedinjenja | 2 | 0 | 2 | 6 | O | Doc. dr Milica Kosović Perutović  Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica | Doc. dr Milica Kosović Perutović  Dr Snežana Vukanović  Nina Mugoša (v.lab)  Lab. Gordana Bošković |
| *9* | Biotehnologije | 2 | 1 | 1 | 6 | O | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica | Mr Dragan Radonjić  Čedomir Milić (v.lab.) |
| *10* | Stručna praksa | 2 | 0 | 1 | 4 | O | MTF | MTF |
|  | *11* | Završni rad |  |  |  |  |  | MTF |  |
| **UKUPNO** | | | 12 | 2 | 7 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Hemijska tehnologija*** |
| **Nivo studija** | ***Postdiplomske specijalističke studije – Neorgansko usmjerenje*** |
| **Godina studija** | ***Prva*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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 | Prof. dr Biljana Zlatičanin | Prof. 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  Ruski jezik I – stručni | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | - |
| **UKUPNO** | | | 15 | 9 | 3 | 30 |  |  |  |
| II Semestar | *7* | Bioneorganska  hemija | 2 | 0 | 2 | 3 | O | Prof. dr Zorica Leka | Dr Aleksandra Gezović Miljanić |
| *8* | Procesiranje nemetalnih materijala | 2 | 2 | 0 | 3 | O | Prof. dr Biljana Zlatičanin | Prof. dr Biljana Zlatičanin |
| *9* | Tehnologija veziva, pigmenata i punilaca | 2 | 2 | 0 | 3 | O | Prof. dr Biljana Zlatičanin | Prof. dr Biljana Zlatičanin |
| *10* | Prahovi i keramika | 2 | 0 | 2 | 3 | O | Prof. dr Ivana Bošković | Dr Jana Mišurović  Čedomir Milić (v.lab) |
| *11* | Neorganska hemija II | 2 | 0 | 2 | 4 | O | Prof. dr Željko Jaćimović | Konkurs Nina Mugoša (v.lab) |
| *12* | Engleski jezik II – stručni  Ruski jezik II – stručni | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | - |
| *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*** | | | | | | |
| **Semesta**r | **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 | Prof. dr Biljana Zlatičanin | | Prof. 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  Ruski jezik I - stručni | | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | | - |
| **UKUPNO** | | | | 15 | 9 | 3 | 30 |  |  | |  |
| II Semestar | *7* | Biohemija | | 2 | 0 | 2 | 4 | O | **PMF** | | **PMF** |
| *8* | Tehnologije prirodnih bioaktivnih proizvoda | | 2 | 0 | 2 | 3 | O | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica | | Mr Dragan Radonjić  Čedomir Milić, (v.lab) |
| *9* | Industrijska mikrobiologija | | 2 | 0 | 2 | 3 | O | **PMF** | | **PMF** |
| *10* | Tehnologija grožđa i vina | | 2 | 0 | 2 | 3 | O | **BTF** | | **BTF** |
| *11* | Tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda | | 2 | 0 | 2 | 3 | O | **BTF** | | **BTF** |
| *12* | Engleski jezik II - stručni  Ruski jezik II - stručni | | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | | **-** |
| *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 | Prof. dr Biljana Zlatičanin | | Prof. 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  Ruski jezik I - stručni | | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | | - |
| **UKUPNO** | | | | 15 | 9 | 3 | 30 |  |  | |  |
| II Semestar | *7* | Mehanizmi organskih reakcija | | 2 | 0 | 2 | 4 | O | **PMF** | | **PMF** |
| *8* | Ekološka mikrobiologija | | 2 | 0 | 2 | 3 | O | **PMF** | | **PMF** |
| *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  Ruski jezik II - stručni | | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | | - |
| *13* | Specijalistički rad | |  |  |  | 12 | O | MTF | |  |
| **UKUPNO** | | | | 12 | 4 | 6 | 30 |  |  | | |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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 | Prof. dr Biljana Zlatičanin | Prof. 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  Ruski jezik I – stručni | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | - |
| **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,  Čedomir Milić (v. lab) |
| *9* | Hemijska kinetika | 2 | 0 | 2 | 3 | O | Prof. dr Ivana Bošković | Dr Jana Mišurović,  Čedomir Milić (v. lab) |
| *10* | Hemijski izvori struje | 2 | 0 | 2 | 3 | O | Prof. dr Veselinka Grudić | Dr Jana Mišurović,  Čedomir Milić (v. lab) |
| *11* | Kataliza | 2 | 0 | 2 | 3 | O | Prof. dr Ivana Bošković | Dr Jana Mišurović,  Čedomir Milić (v. lab) |
| *12* | Engleski jezik II – stručni  Ruski jezik II – stručni | 2 | 0 | 0 | 2 | O | **FF** | - |
| *13* | Specijalistički rad |  |  |  | 12 | O | MTF |  |
| **UKUPNO** | | | 12 | 4 | 6 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Hemijska tehnologija*** |
| **Nivo studija** | ***Postdiplomske master studije – dvogodišnje*** |
| **Godina studija** | ***Prva*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | Neorganska hemijska tehnologija (odabrana poglavlja) | 3 | 0 | 3 | 7 | O | Prof. dr Biljana Zlatičanin | Prof. dr Biljana Zlatičanin  Čedomir Milić (v.lab) |
| *2* | Organska hemijska tehnologija (odabrana poglavlja) | 3 | 1 | 2 | 7 | O | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica | Mr Dragan Radonjić  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 | **PMF** | **PMF** |
| **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 | Dr Aleksandra Gezović Miljanić |
| *8* | Hemijska kinetika i kataliza | 2 | 1 | 1 | 6 | O | **Konkurs** | Dr Jana Mišurović  Čedomir Milić (v. lab) |
| *9* | Tehnologija vode (odabrana poglavlja) | 2 | 1 | 1 | 6 | O | Prof. dr Milena Tadić | Prof. dr Milena Tadić  Stamenka Radović (v. Lab) |
| *10* | Zaštitne prevlake | 2 | 1 | 1 | 6 | O | Prof. dr Veselinka Grudić | Dr Jana Mišurović  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*** | | | | | | |
| **Semesta**r | **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  Prof. dr Vesna Vukašinović Pešić | | Dr Snežana Vukanović  Lab. Gordana Bošković |
| *2* | Zeoliti | | 2 | 0 | 2 | 6 | O | Prof. dr Željko Jaćimović | | Konkurs  Nina Mugoša, laborant |
| *3* | Tehnologija prerade prirodnih bioaktivnih proizvoda | | 2 | 1 | 1 | 6 | O | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica | | Mr Dragan Radonjić  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 Semestar | *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 | |  |  |  |  |  | **PMF**  Doc. dr Nebojša Tadić | | **PMF**  Doc. dr Nebojša Tadić |
| *2* | Procesiranje prahova | |  |  |  |  |  | Prof. dr Mira Vukčević | | Prof. dr Mira Vukčević |
| *3* | Keramički materijali | |  |  |  |  |  | Prof. dr Mira Vukčević  Prof. dr Ivana Bošković | | Dr Jana Mišurović  Čedomir Milić (v. lab) |
| *4* | Laboratorijski praktikum (nuklearna fizika) | |  |  |  |  |  | **PMF** | | **PMF** |
| *5* | Konverzija i skladištenje energije | |  |  |  |  |  | **Konkurs** | | Dr Jana Mišurović |
| *6* | Zagađivači hrane | |  |  |  |  |  | Prof. dr Željko Jaćimović | | Konkurs  Nina Mugoša (v.lab) |
| *7* | Tehnologija prerade voća i povrća | |  |  |  |  |  | **BTF** | | **BTF** |
| *8* | Ekotoksikanti u poljoprivredi | |  |  |  |  |  | Prof. dr Zorica Leka  **BTF** | | Zorica Leka / Dr Aleksandra Gezović Miljanić  **BTF** |
| *9* | Vinarstvo i prerada grožđa | |  |  |  |  |  | **BTF** | | **BTF** |
| *10* | Tehnologija prerade mlijeka | |  |  |  |  |  | **BTF** | | **BTF** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Studijski program** | ***Hemijska tehnologija*** |
| **Nivo studija** | ***doktorske*** |
| **Godina studija** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | 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 Semestar | *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* | Kompleksna jedinjenja Shiff-ovih baza, struktura, osobine i primjena | 3 | 1 | 1 | 7 | I | Prof. dr Željko Jaćimović | Prof. dr Željko Jaćimović |
|  | *6* | Metodologija naučno-istraživačkog rada | 3 | 1 | 1 | 7 | I | MTF | MTF |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Zaštita životne sredine*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne*** |
| **Godina studija** | ***Prva*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | Matematika | 3 | 3 | 0 | 8 | O | **PMF** | **PMF** |
| *2* | Opšta hemija | 3 | 0 | 3 | 8 | O | Prof. dr Zorica Leka | Dr Aleksandra Gezović Miljanić  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 | **MF** | **MF** |
| *5* | Engleski jezik I | 2 | 2 | 0 | 4 | O | **FF** | **FF** |
| **UKUPNO** | | | 12 | 9 | 3 | 30 |  |  |  |
| II Semestar | *7* | Analitička hemija | 2 | 0 | 3 | 7 | O | Prof. dr Vesna Vukašinović-Pešić | Dr Snežana Vukanović  Lab. Gordana Bošković |
| *8* | Biološki procesi u životnoj sredini | 3 | 0 | 2 | 6 | O | **PMF** | **PMF** |
| *9* | Neorganska hemija | 2 | 0 | 2 | 6 | O | Prof. dr Željko Jaćimović | Konkurs  Nina Mugoša (v.lab) |
| *10* | Organska hemija | 3 | 0 | 3 | 7 | O | **PMF** | **PMF** |
| *11* | Engleski jezik II | 2 | 2 | 0 | 4 | O | **FF** | **FF** |
| **UKUPNO** | | | 12 | 2 | 10 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Zaštita životne sredine*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne*** |
| **Godina studija** | ***Druga*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | Tehnologije kao izvori zagađivanja I | 3 | 2 | 0 | 8 | O | Prof. dr Biljana Zlatičanin/ (1/3)/Mira Vukčević (1/3)/Žarko Radović(1/3) | Prof. dr Biljana Zlatičanin(1/3)/Mira Vukčević (1/3)/ Žarko Radović (1/3) |
| *2* | Mikrobiologija | 2 | 0 | 2 | 7 | O | **PMF** | **PMF** |
| *3* | Fiz-hem. procesi u z.ž.s. | 3 | 1 | 1 | 8 | O | **Konkurs** | Dr Jana Mišurović  Čedomir Milić, (v. lab.) |
| *4* | Instrumentalne metode | 2 | 0 | 3 | 7 | O | Prof. dr Nada Blagojević | Dr Snežana Vukanović  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  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  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** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Zaštita životne sredine*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne – modul – Tehnologije zaštite životne sredine/ Reciklaža*** |
| **Godina studija** | ***Treća*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | Upravljanje otpadom | 3 | 2 | 0 | 7 | O | Prof. dr Žarko Radović (1,5)  Prof. dr Jelena Šćepanović (1,5) | Prof. dr Žarko Radović (1)  Prof. dr Jelena Šćepanović(1) |
| *2* | Zaštita zemljišta i vazduha | 2 | 1 | 1 | 6 | O | BTF (1)  Prof. dr Veselinka Grudić (1) | **BTF (1)**  Dr Aleksandra Gezović Miljanić (1) |
| *3* | Industrijski otpad | 2 | 0 | 2 | 6 | O | Prof. dr Irena Nikolić | Prof. dr Irena Nikolić |
| *4* | Postupci remedijacije/ Osnovi remedijacije | 2 | 2 | 0 | 5 | O | Prof. dr Kemal Delijic | Mr Dragan Radonjić |
| *5* | Standardi kvaliteta | 2 | 2 | 0 | 6 | O | **MF**  Prof. dr Kemal Delijić (1) | **MF (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)  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** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Zaštita životne sredine*** |
| **Nivo studija** | ***Osnovne – modul – Zagađivači u životnoj sredini*** |
| **Godina studija** | ***Treća*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | Upravljanje otpadom | 3 | 2 | 0 | 7 | O | Prof. dr Žarko Radović (1,5)  Prof. dr Jelena Šćepanović (1,5) | Prof. dr Žarko Radović (1)  Prof. dr Jelena Šćepanović (1) |
| *2* | Zaštita zemljišta i vazduha | 2 | 2 | 0 | 6 | O | BTF (1)  Prof. dr Veselinka Grudić (1) | BTF (1)  Dr Aleksandra Gezović Miljanić (1) |
| *3* | Industrijski otpad | 2 | 0 | 2 | 6 | O | Prof. dr Irena Nikolić | Prof. dr Irena Nikolić |
| *4* | Postupci remedijacije/ Osnovi remedijacije | 2 | 2 | 0 | 5 | O | Prof. dr Kemal Delijic | Mr Dragan Radonjić |
| *5* | Standardi kvaliteta | 2 | 2 | 0 | 6 |  | **MF (1)**  Prof. dr Kemal Delijić (1) | **MF (2)** |
| **UKUPNO** | | | 11 | 10 | 0 | 30 |  |  |  |
| VI Semestar | *6* | Osnovi biohemije i biotehnologije | 2 | 1 | 1 | 8 | O | **PMF (1)**  Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica (1) | PMF (1)  Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica |
| *7* | Zagađivači hrane | 2 | 2 | 0 | 8 | O | Prof. dr Željko Jaćimović | Konkurs |
| *8* | Izvori zagađenja u poljoprivredi | 2 | 2 | 0 | 7 | O | Prof. dr Zorica Leka (1)  **BTF (1)** | Dr Aleksandra Gezović Miljanić (1)  **BTF (1)** |
| *9* | Stručna praksa | 2 | 0 | 2 | 7 | O |  |  |
| *10* | Završni rad |  |  |  |  |  |  |  |
| **UKUPNO** | | | 8 | 4 | 4 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Zaštita životne sredine*** |
| **Nivo studija** | ***Postdiplomske specijalističke*** |
| **Godina studija** | ***Prva*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | 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 | Prof. dr Biljana Zlatičanin | Prof. 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 izbornih | *1* | Tehnologije reciklaže |  |  |  |  |  | Prof. dr Kemal Delijić | Mr Dragan Radonjić |
| *2* | Zagađivači hrane |  |  |  |  |  | Prof. dr Željko Jaćimović | Konkurs  Nina Mugoša (v.lab) |
| *3* | Čistije tehnologije |  |  |  |  |  | Prof. dr Ivana Bošković (1)  Prof.dr Jelena Šćepanović (1) | Mr Dragan Radonjić |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Zaštita životne sredine*** |
| **Nivo studija** | ***Postdiplomske master - dvogodišnje*** |
| **Godina studija** | ***Prva*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | Hemija životne sredine (od.pog) | 3 | 0 | 2 | 8 | O | Prof. dr Željko Jaćimović | Konkurs  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 | **PMF (1)**  **AF (1)** | **PMF (1)**  **AF (1)** |
| **UKUPNO** | | | 9 | 6 | 2 | 30 |  |  |  |
| II Semestar | *5* | Monitoring u životnoj sredini | 2 | 2 | 0 | 6 | O | Prof. dr Biljana Zlatičanin | Prof. 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 Vratnica | Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica |
| *8* | Metode analize zagađujućih materija (od.pog) | 3 | 0 | 2 | 8 | O | Prof. dr Nada Blagojević  Prof. dr Vesna V.Pešić | Dr Snežana Vukanović  Lab. Gordana Bošković |
| **UKUPNO** | | | 11 | 6 | 2 | 30 |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | ***METALURŠKO-TEHNOLOŠKI*** |
| **Studijski program** | ***Zaštita životne sredine*** |
| **Nivo studija** | ***Postdiplomske master - dvogodišnje*** |
| **Godina studija** | ***Druga*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **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* | 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 Semestar | *5* | Master rad (priprema) |  |  |  | 10 | O | MTF | MTF |
| *6* | Master rad odbrana |  |  |  | 20 | O | MTF | MTF |
| **UKUPNO** | | |  |  |  | 30 |  |  | |