**PREDMETNIK**

**MAGISTRSKEGA ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA 2. STOPNJE OKOLJSKO INŽENIRSTVO**

**1. letnik – Zimski semester**

| Predmet | Nosilec | Letnik | Semester | Vrsta predmeta | PR | SE | Vaje | | | | | Druge oblike KZ | Kontakt. ure skupaj | Samost. delo | Št. ur skupaj | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | AV | LV | RV | Druge oblike TV | Skupaj vaje | | | | | |
| Metode eksperimentalnega dela | Aleš Hribernik, Bojan Ačko | 1 | Zimski | Obvezni | 45 | 0 | 10 | 20 | 0 | 0 | 30 | 0 | 75 | 105 | 180 | 6 |
| Prenosni pojavi | Jure Ravnik | 1 | Zimski | Obvezni | 45 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 60 | 120 | 180 | 6 |
| Okoljska analitika | Aleksandra Lobnik, Lidija Fras Zemljič | 1 | Zimski | Obvezni | 45 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 60 | 120 | 180 | 6 |
| Procesno inženirstvo | Matjaž Hriberšek | 1 | Zimski | Obvezni | 40 | 0 | 15 | 5 | 0 | 0 | 20 | 0 | 60 | 120 | 180 | 6 |
| Zgorevanje in ekologija | Niko Samec | 1 | Zimski | Obvezni | 35 | 5 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 60 | 120 | 180 | 6 |
| **Skupaj ure zimskega semestra** | | | | | **210** | **5** | **60** | **40** | **0** | **0** | **100** | **0** | **315** | **585** | **900** | **30** |

**1. letnik – Poletni semester**

| Predmet | Nosilec | Letnik | Semester | Vrsta predmeta | PR | SE | Vaje | | | | | Druge oblike KZ | Kontakt. ure skupaj | Samost. delo | Št. ur skupaj | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | AV | LV | RV | Druge oblike TV | Skupaj vaje | | | | | |
| Energija in okolje | Aleš Hribernik, Filip Kokalj | 1 | Poletni | Obvezni | 30 | 0 | 15 | 10 | 0 | 5 | 30 | 0 | 60 | 120 | 180 | 6 |
| Onesnaženje atmosfere in meteorologija | Lučka Kajfež Bogataj | 1 | Poletni | Obvezni | 30 | 5 | 15 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 50 | 130 | 180 | 6 |
| Ekoinženirstvo | Niko Samec | 1 | Poletni | Obvezni | 35 | 10 | 25 | 0 | 0 | 5 | 30 | 0 | 75 | 105 | 180 | 6 |
| Onesnaženje tal | Milena Horvat | 1 | Poletni | Obvezni | 45 | 0 | 0 | 20 | 0 | 10 | 30 | 0 | 75 | 105 | 180 | 6 |
| Postopki čiščenja odpadnih voda | Aleksandra Lobnik, Julija Volmajer Valh | 1 | Poletni | Obvezni | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | 5 | 20 | 0 | 50 | 130 | 180 | 6 |
| **Skupaj ure poletnega semestra** | | | | | **170** | **15** | **55** | **45** | **0** | **25** | **125** | **0** | **310** | **590** | **900** | **30** |
| **SKUPAJ URE 1. LETNIKA** | | | | | **380** | **20** | **115** | **85** | **0** | **25** | **225** | **0** | **625** | **1175** | **1800** | **60** |

## 2. letnik – Zimski semester

| Predmet | Nosilec | Letnik | Semester | Vrsta predmeta | PR | SE | Vaje | | | | | Druge oblike KZ | Kontakt. ure skupaj | Samost. delo | Št. ur skupaj | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | AV | LV | RV | Druge oblike TV | Skupaj vaje | | | | | |
| Modeliranje in simulacije okoljskih sistemov | Jure Ravnik | 2 | Zimski | Obvezni | 45 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 75 | 105 | 180 | 6 |
| Snovna in energijska izraba odpadkov | Niko Samec, Filip Kokalj | 2 | Zimski | Obvezni | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 135 | 180 | 6 |
| Materiali za trajnostni razvoj | Ivan Anžel | 2 | Zimski | Obvezni | 30 | 5 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 55 | 125 | 180 | 6 |
| Goriva za trajnostni razvoj | Breda Kegl | 2 | Zimski | Obvezni | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 140 | 180 | 6 |
| Izbirni predmet 1 | / | 2 | Zimski | Izbirni | 40 | 5 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 60 | 120 | 180 | 6 |
| **Skupaj ure zimskega semestra** | | | | | **165** | **45** | **0** | **35** | **30** | **0** | **65** | **0** | **275** | **625** | **900** | **30** |

## 2. letnik – Poletni semester

| Predmet | Nosilec | Letnik | Semester | Vrsta predmeta | PR | SE | Vaje | | | | | Druge oblike KZ | Kontakt. ure skupaj | Samost. delo | Št. ur skupaj | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | AV | LV | RV | Druge oblike TV | Skupaj vaje | | | | | |
| Projektno delo | / | 2 | Poletni | Obvezni | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 165 | 180 | 6 |
| Prosto izbirni predmet | / | 2 | Poletni | Izbirni | 15 | 5 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 40 | 140 | 180 | 6 |
| Magistrsko delo | / | 2 | Poletni | Obvezni | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 535 | 540 | 18 |
| **Skupaj ure poletnega semestra** | | | | | **15** | **20** | **0** | **20** | **0** | **0** | **20** | **5** | **60** | **840** | **900** | **30** |
| **SKUPAJ URE 2. LETNIKA** | | | | | **180** | **65** | **0** | **55** | **30** | **0** | **85** | **5** | **335** | **1465** | **1800** | **60** |

Opomba: Študenti lahko izbirajo predmete iz nabora izbirnih predmetov vpisanega študijskega programa in ponudbe izbirnih predmetov drugih študijskih programov 2. stopnje, pri čemer je potrebno upoštevati naslednjo omejitev: izbrati je potrebno vsaj 6 ECTS iz nabora izbirnih predmetov vpisanega študijskega programa. Dejansko število kontaktnih ur je odvisno od izbirnega predmeta, ki ga izbere študent.

*V okviru Prosto izbirnega predmeta si lahko študent izbere katerikoli predmet iz nabora izbirnih predmetov vpisanega študijskega programa ali iz ponudbe drugih študijskih programov 2. stopnje UM FS, drugih članic UM ali drugih univerz, v skupni vrednosti najmanj 6 ECTS. Dejansko število kontaktnih ur je odvisno od izbranega predmeta.

**Nabor izbirnih predmetov 1 v zimskem semestru 2. letnika:**

| Predmet | Nosilec | Letnik | Semester | Vrsta predmeta | PR | SE | Vaje | | | | | Druge oblike KZ | Kontakt. ure skupaj | Samost. delo | Št. ur skupaj | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | AV | LV | RV | Druge oblike TV | Skupaj vaje | | | | | |
| Barvila in razbarvanje odplak | Darinka Fakin, Julija Volmajer Valh | 2 | Zimski | Izbirni | 25 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 45 | 135 | 180 | 6 |
| Metode recikliranja polimernih materialov | Julija Volmajer Valh | 2 | Zimski | Izbirni | 25 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 45 | 135 | 180 | 6 |
| Površinske lastnosti polimernih materialov | Lidija Fras Zemljič | 2 | Zimski | Izbirni | 45 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 75 | 105 | 180 | 6 |

**Nabor izbirnih predmetov v poletnem semestru 2. letnika:**

| Predmet | Nosilec | Letnik | Semester | Vrsta predmeta | PR | SE | Vaje | | | | | Druge oblike KZ | Kontakt. ure skupaj | Samost. delo | Št. ur skupaj | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | AV | LV | RV | Druge oblike TV | Skupaj vaje | | | | | |
| Antropogeni vplivi na okolje | Julija Volmajer Valh | 2 | Poletni | Izbirni | 45 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 60 | 120 | 180 | 6 |
| Upravljanje projektov v proizvodnih podjetjih | Iztok Palčič | 2 | Poletni | Izbirni | 20 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 40 | 140 | 180 | 6 |
| Eksperimentalne metode v energetskem in procesnem strojništvu | Aleš Hribernik | 2 | Poletni | Izbirni | 20 | 5 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 40 | 140 | 180 | 6 |

Legenda: PR- predavanja, SE – seminar, AV – avditorne vaje, LV – laboratorijske vaje, RV - računalniške vaje, TV – terenske vaje, KZ - konzultacije