****

**SEZNAM PREDAVANJ**

Študijsko leto 2023/24

Maj 2023

**KAZALO**

[PREDSTAVITEV FAKULTETE 6](#_Toc143419137)

[ODDELKI IN KATEDRE 6](#_Toc143419138)

[ŠTUDIJSKI PROGRAMI 1. STOPNJE 2](#_Toc143419139)

[1. GEOTEHNOLOGIJA IN RUDARSTVO (GR) – visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje 3](#_Toc143419140)

[1.1 GR – 1. letnik 3](#_Toc143419141)

[1.2 GR – 2. letnik 3](#_Toc143419142)

[1.3 GR – 2. letnik izbirni predmet 4](#_Toc143419143)

[1.4 GR – 3. letnik 4](#_Toc143419144)

[1.5 GR – 3. letnik izbirni predmeti 5](#_Toc143419145)

[2. METALURŠKE TEHNOLOGIJE (MT) – visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje 6](#_Toc143419146)

[2.1 MT – 1. letnik 6](#_Toc143419147)

[2.2 MT – 2. letnik 6](#_Toc143419148)

[2.3 MT – 3. letnik 7](#_Toc143419149)

[2.4 MT – 2. in 3. letnik izbirni predmeti 8](#_Toc143419150)

[2.5 MT – 3. letnik izbirni praktikum 8](#_Toc143419151)

[3. TEKSTILNO IN OBLAČILNO INŽENIRSTVO (TOI) – visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje 9](#_Toc143419152)

[3.1 TOI – 1. letnik 9](#_Toc143419153)

[3.2 TOI – 2. letnik 10](#_Toc143419154)

[3.3 TOI – 3. letnik 10](#_Toc143419155)

[3.4 TOI – 2. in 3. letnik izbirni predmeti 11](#_Toc143419156)

[4. GRAFIČNA IN MEDIJSKA TEHNIKA (GMT) – visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje 12](#_Toc143419157)

[4.1 GMT – 1. letnik 12](#_Toc143419158)

[4.2 GMT – 2. letnik 13](#_Toc143419159)

[4.3 GMT – 2. letnik izbirni predmeti 13](#_Toc143419160)

[4.4 GMT – 3. letnik 13](#_Toc143419161)

[4.5 GMT – 3. letnik izbirni predmeti 14](#_Toc143419162)

[5. GEOLOGIJA (GEO) – univerzitetni študijski program 1. stopnje 15](#_Toc143419163)

[5.1 GEO – 1. letnik 15](#_Toc143419164)

[5.2 GEO – 2. letnik 15](#_Toc143419165)

[5.3 GEO – 2. letnik izbirni predmeti 16](#_Toc143419166)

[5.4 GEO – 3. letnik 16](#_Toc143419167)

[5.5 GEO – 3. letnik izbirni predmeti 17](#_Toc143419168)

[6. GEOTEHNOLOGIJA IN OKOLJE (GO) – univerzitetni študijski program 1. stopnje 18](#_Toc143419169)

[6.1 GO – 1. letnik 18](#_Toc143419170)

[6.2 GO – 2. letnik 18](#_Toc143419171)

[6.3 GO – 2. letnik izbirna predmeta 19](#_Toc143419172)

[6.4 GO – 3. letnik 19](#_Toc143419173)

[6.5 GO – 3. letnik izbirna predmeta 20](#_Toc143419174)

[7. INŽENIRSTVO MATERIALOV (IM) – univerzitetni študijski program 1. stopnje 21](#_Toc143419175)

[7.1 IM – 1. letnik 21](#_Toc143419176)

[7.2 IM – 2. letnik 21](#_Toc143419177)

[7.3 IM – 3. letnik 22](#_Toc143419178)

[7.4 IM – 2. in 3. letnik izbirni predmeti 22](#_Toc143419179)

[8. NAČRTOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL (NTO) – univerzitetni študijski program 1. stopnje 24](#_Toc143419180)

[8.1 NTO – 1. letnik 24](#_Toc143419181)

[8.2 NTO – 2. letnik 24](#_Toc143419182)

[8.3 NTO – 3. letnik 25](#_Toc143419183)

[8.4 NTO – 2. in 3. letnik izbirni predmeti 25](#_Toc143419184)

[9. GRAFIČNE IN INTERAKTIVNE KOMUNIKACIJE (GIK) – univerzitetni študijski program 1. stopnje 27](#_Toc143419185)

[9.1 GIK – 1. letnik 27](#_Toc143419186)

[9.2 GIK – 2. letnik 27](#_Toc143419187)

[9.3 GIK – 2. letnik izbirni predmeti 28](#_Toc143419188)

[9.4 GIK – 3. letnik 28](#_Toc143419189)

[9.5 GIK – 3. letnik izbirni predmeti 29](#_Toc143419190)

[10. OBLIKOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL (OTO) – univerzitetni študijski program 1. stopnje 30](#_Toc143419191)

[10.1 OTO – 1. letnik 30](#_Toc143419192)

[10.2 OTO – 2. letnik 31](#_Toc143419193)

[10.3 OTO – 3. letnik 31](#_Toc143419194)

[10.4 OTO – 2. in 3. letnik temeljni izbirni oblikovalski predmeti 32](#_Toc143419195)

[10.5 OTO – 2. in 3. letnik temeljni izbirni tehnološki predmeti 32](#_Toc143419196)

[10.6 OTO – 2. in 3. letnik izbirni predmeti 33](#_Toc143419197)

[ŠTUDIJSKI PROGRAMI 2. STOPNJE 34](#_Toc143419198)

[11. GEOLOGIJA (GEO) – magistrski študijski program 2. stopnje 35](#_Toc143419199)

[11.1 GEO – 1. letnik 35](#_Toc143419200)

[11.2 GEO – 1. letnik izbirni predmet 35](#_Toc143419201)

[11.3 MODUL APLIKATIVNA GEOLOGIJA (AG) 36](#_Toc143419202)

[11.4 MODUL GEOOKOLJE IN GEOMATERIALI (GG) 37](#_Toc143419203)

[11.4.3 GG – 2. letnik izbirni predmeti 37](#_Toc143419204)

[11.5 MODUL REGIONALNA GEOLOGIJA IN PALEONTOLOGIJA (RGP) 38](#_Toc143419205)

[12. GEOTEHNOLOGIJA (GEO) – magistrski študijski program 2. stopnje 39](#_Toc143419206)

[12.1 GEO – 1. letnik 39](#_Toc143419207)

[12.2 GEO – 1. letnik izbirni predmet 40](#_Toc143419208)

[12.3 GEO – 2. letnik 40](#_Toc143419209)

[12.4 GEO – 2. letnik izbirni predmeti 40](#_Toc143419210)

[13. METALURGIJA IN MATERIALI (MM) – magistrski študijski program 2. stopnje 41](#_Toc143419211)

[13.1 MM – 1. letnik 41](#_Toc143419212)

[13.2 MM – 2. letnik 41](#_Toc143419213)

[13.3 MM – 2. letnik izbirni predmeti 42](#_Toc143419214)

[14. NAČRTOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL (NTOM) – magistrski študijski program 2. stopnje 43](#_Toc143419215)

[14.1 NTOM – 1. letnik – zimski semester 43](#_Toc143419216)

[14.2 NTOM – 1. letnik – poletni semester 43](#_Toc143419217)

[14.3 NTOM – 2. letnik – zimski semester 44](#_Toc143419218)

[14.4 NTOM – 2. letnik – poletni semester 44](#_Toc143419219)

[14.5 NTOM – temeljni izbirni predmeti 44](#_Toc143419220)

[14.6 NTOM – izbirni predmeti 44](#_Toc143419221)

[15. GRAFIČNE IN INTERAKTIVNE KOMUNIKACIJE (GIKM) – magistrski študijski program 2. stopnje 45](#_Toc143419222)

[15.1 GIKM – 1. prvi letnik – zimski semester 45](#_Toc143419223)

[15.2 GIKM – 1. prvi letnik – poletni semester 45](#_Toc143419224)

[15.3 GIKM – 2. drugi letnik – zimski semester 46](#_Toc143419225)

[15.4 GIKM – 2. letnik – poletni semester 46](#_Toc143419226)

[15.5 GIKM – temeljni izbirni predmeti 46](#_Toc143419227)

[15.6 GIKM – izbirni predmeti 46](#_Toc143419228)

[16. OBLIKOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL (OTOM) – magistrski študijski program 2. stopnje 48](#_Toc143419229)

[16.1 OTOM – 1. letnik – zimski semester 48](#_Toc143419230)

[16.2 OTOM – 1. letnik – poletni semester 48](#_Toc143419231)

[16.3 OTOM – 2. letnik – zimski semester 49](#_Toc143419232)

[16.4 OTOM – 2. letnik – poletni semester 49](#_Toc143419233)

[16.5 OTOM – strokovni izbirni oblikovalski predmeti 1a, 1b, 2a 49](#_Toc143419234)

[16.6 OTOM – strokovni izbirni podporni predmeti 1a, 1b, 2a 49](#_Toc143419235)

[16.7 OTOM – izbirni predmeti 50](#_Toc143419236)

[ABECEDNI SEZNAM UČITELJEV IN SODELAVCEV 51](#_Toc143419237)

**SEZNAM PREDAVANJ 2023–2024**

**NARAVOSLOVNOTEHNIŠKA FAKULTETA**

Kontakt:

Naslov: Aškerčeva 12, 1000 Ljubljana

Spletna stran: [www.ntf.uni-lj.si](http://www.ntf.uni-lj.si)

E-pošta: [tajnistvo@ntf.uni-lj.si](mailto:tajnistvo@ntf.uni-lj.si), [dekanat@ntf.uni-lj.si](mailto:dekanat@ntf.uni-lj.si)

Telefon: 01 470 45 00

Faks: 01 470 45 60

*Dekanja: dr. Urška STANKOVIĆ ELESINI, red. prof.*

e-pošta: dekan@ntf.uni-lj.si

*Prodekanja za študijske zadeve: dr. Maja VONČINA, izr. prof.*

*Prodekan za znanstveno raziskovalno dejavnost: dr. Andrej ŠMUC, red. prof.*

*Prodekan za gospodarjenje in kakovost dr. Andrej DEMŠAR, red. prof.*

*Prodekan za umetniško dejavnost: Dušan KIRBIŠ, red. prof.*

*Upravni odbor: dr. Peter FAJFAR, red. prof.*

*Tajnik*: *VELJKO ZRIMŠEK, univ. dipl. prav.*

# PREDSTAVITEV FAKULTETE

NTF je organizirana v štirih oddelkih in dekanatu fakultete, povezujejo pa jih študij in raziskave materije (geologija, rudarstvo), združevanje le-teh v materiale (kovine in zlitine, plasti, keramika, kompoziti, naravni tekstilni materiali ...), njihove izdelovalne in predelovalne tehnologije, kot npr. geotehnologija, metalurgija, tekstilstvo, oblikovanje materialov in tekstilij (funkcionalno in umetniško) ter grafika. Povezava naravoslovnih znanj s tehnološkimi zagotavlja diplomantom fleksibilnost pri zaposlovanju v proizvodnem gospodarstvu ter pospešuje razvoj inovativne podjetniške družbe. Diplomanti so vse bolj nepogrešljivi avtonomni členi timskega v znanosti, pa tudi pri prenosu znanja za nove tehnologije in izdelke. Danes zahteva stroka strokovnjaka z obilico posluha za inovativne rešitve. Temu konceptu v celoti sledimo.

# ODDELKI IN KATEDRE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ODDELEK ZA GEOLOGIJO** | | **ODDELEK ZA GEOTEHNOLOGIJO,**  **RUDARSTVO IN OKOLJE** | |
| Aškerčeva 12 | tel.: 01 470 46 32  faks: 01 470 45 60 | Aškerčeva 12 | tel.: 01 470 45 00, 01 470 46 10  faks: 01 470 45 60, 01 252 41 05 |
|  | |  |  |
| Predstojnik: | ***dr. Barbara ČENČUR CURK, izr. prof***. | Predstojnik: | ***dr. Željko VUKELIĆ, izr. prof.*** |
| Namestnici: | ***dr. Simona JARC, doc.*** | Namestnik: | ***dr. Goran VIŽINTIN, doc.*** |
|  |  |  | |
| **Katedra za stratigrafijo, paleontologijo in**  **regionalno geologijo** | | **Katedra za tehnično rudarstvo, geotehniko, geotermijo in urbano rudarjenje** | |
| Predstojnik: | ***dr. Luka GALE, doc.*** | Predstojnik: | ***dr. Željko VUKELIĆ, izr. prof.*** |
|  |  |  | |
| **Katedra za aplikativno geologijo** | | **Katedra za rudarsko merjenje in geofizikalno raziskovanje** | |
| Predstojnik: | ***dr. Timotej VERBOVŠEK, red. prof.*** | Predstojnik: | ***dr. Goran VIŽINTIN, doc.*** |
|  |  |  | |
| **Katedra za mineralogijo, petrologijo in materiale** | |  | |
| Predstojnica: | ***dr. Mirijam VRABEC, izr. prof.*** |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ODDELEK ZA MATERIALE IN METALURGIJO** | | **ODDELEK ZA TEKSTILSTVO, GRAFIKO IN**  **OBLIKOVANJE** | |
| Aškerčeva 12 | tel.: 01 470 45 00, 01 470 46 08 | Snežniška 5 | tel.: 01 200 32 00  faks: 01 200 32 70 |
| Lepi pot 11 | tel.: 01 200 04 00 |  |  |
|  |  |  | |
| Predstojnik: | ***dr. Goran KUGLER, red. prof.*** | Predstojnik: | ***dr. Jure AHTIK, doc.*** |
| Namestnik: | ***dr. Primož MRVAR, red. prof.*** | Namestnica: | ***dr. Marija GORJANC, izr. prof.*** |
|  |  |  | |
| **Katedra za toplotno tehniko** | | **Katedra za tekstilno in oblačilno inženirstvo** | |
| Predstojnik: | ***dr. Borut Kosec, red. prof.*** | Predstojnica: | ***dr. Mateja BIZJAK, red. prof.*** |
|  |  |  | |
| **Katedra za metalografijo** | | **Katedra za oblikovanje tekstilij in oblačil** | |
| Predstojnik: | ***dr. Boštjan MARKOLI, red. prof.*** | Predstojnica: | ***Almira SADAR, red. prof.*** |
|  |  |  | |
| **Katedra za metalurško procesno tehniko** | | **Katedra za informacijsko in grafično tehnologijo** | |
| Predstojnik: | ***dr. Jožef MEDVED, red. prof*** | Predstojnica: | ***dr. Raša URBAS, red. prof.*** |
|  |  |  | |
| **Katedra za preoblikovanje materialov** | | **Inštitut za tekstilno in grafično tehnologijo ter**  **oblikovanje** | |
| Predstojnik: | ***dr. Goran Kugler, red. prof.*** | Predstojnica: | ***dr. Dunja ŠAJN GORJANC, doc.*** |
|  |  | Namestnik: | ***dr. Jure AHTIK, doc.*** |
| **Katedra za livarstvo** | |  | |
| Predstojnik: | ***dr. Primož MRVAR, red. prof.*** |  | |
|  |  |  | |
| **Katedra za inženirske materiale** | | **Osrednji specializirani informacijski center**  **za naravoslovje** | |
| Predstojnik: | ***dr. Milan BIZJAK, red. prof.*** | Vodja: | ***mag. Irena SAJOVIC, bibliotekar*** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **KNJIŽNICE** | |  |  |
| **Knjižnica Oddelka za geologijo** | |  |  |
| **Knjižnica Oddelka za geotehnologijo, rudarstvo in okolje** | |  |  |
| **Knjižnica Oddelka za materiale in metalurgijo** | |  |  |
| Aškerčeva 12 | tel.: 01 470 45 00, 01 470 46 30 |  |  |
| Knjižnica je odprta od ponedeljka do petka od 8. do 12. ure in od 13. do 15. ure. | |  |  |
|  | |  |  |
| **Knjižnica Oddelka za tekstilstvo, grafiko in oblikovanje** | |  |  |
| Snežniška 5 | tel.: 01 200 32 23 |  |  |
| Knjižnica je odprta od ponedeljka do srede od 9. do 16. ure.  V četrtek od 9. do 17. ure in v petek od 9. do 15. ure. | |  |  |
|  | |  |  |

# ŠTUDIJSKI PROGRAMI 1. STOPNJE

## GEOTEHNOLOGIJA IN RUDARSTVO (GR) – visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje

Trajanje študija: 3 leta

Število kreditnih točk (ECTS): 180

**Temeljni cilji programa:**

Visokošolski strokovni študijski program Geotehnologija in rudarstvo daje naravoslovno in tehniško izobrazbo, ki sledi razvoju v okviru strok geoznanosti oziroma nežive narave. Vedno bolj pa se v tem okviru izkazuje tudi potreba po drugem znanju, na primer s področij varstva okolja, ekonomike in informacijske tehnologije.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](https://www.ntf.uni-lj.si/ogro/wp-content/uploads/sites/4/2023/04/Zbornik_2023-24_Geotehnologija_in_rudarstvo-1.pdf).

**PREDMETNIK GR**

### 1.1 GR – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Matematika I | Bračič Janko | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Fizika | Komelj Matej | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Kemija | Cerc Korošec Romana | 4 | 1 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Aplikativna geologija v geoinžinirstvu | Vižintin Goran,  Čenčur Curk Barbara | 4 |  | 2 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Ekonomika poslovanja geotehnoloških podjetij | Vukelić Željko,  Šporin Jurij | 3 | 3 | 2 |  |  |  |  |  | 120 | 8 |
| Matematika II | Bračič Janko |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Tehnična mehanika | Mejak George |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Merstvo v geotehnologiji I | Hann Damjan,  Vižintin Goran |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Tehnologija in kakovost gradiv | Hann Damjan |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Tehnična angleščina | Luštek Preskar Barbara |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Geometrija v inženirstvu | Vižintin Goran,  Vukelić Željko |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 1.2 GR – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Osnove strojništva | Vukelić Željko | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Mehanska procesna tehnika | Kortnik Jože | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Računalništvo in informacijska tehnologija | Vižintin Goran | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Mehanika tal in temeljenje objektov | Jovičić Vojkan,  Vukelić Željko | 3 | 2 |  | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Pridobivanje mineralnih surovin I | Rošer Janez,  Vukelić Željko,  Hann Damjan | 4 | 1 |  | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Osnove elektrotehnike | Vukelić Željko,  Šporin Jurij | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Inženirska geofizika I | Vižintin Goran |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Mehanika kamnin | Jovičić Vojkan,  Vukelić Željko |  |  |  |  | 3 | 2 | 1 | 1 | 105 | 7 |
| Merstvo v geotehnologiji II | Hann Damjan,  Vižintin Goran |  |  |  |  | 3 | 3 |  | 1 | 105 | 7 |
| Ravnanje z okoljem in čiste tehnologije | Kortnik Jože |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Splošni izbirni predmet I |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 1.3 GR – 2. letnik izbirni predmet

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Pridobivanje mineralnih surovin II | Rošer Janez,  Vukelić Željko,  Hann Damjan |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |

### 1.4 GR – 3. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Tehnologija in okolje | Vižintin Goran,  Vukelić Željko | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Raziskovalno vrtanje I | Vukelić Željko | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Gospodarjenje z odpadnimi snovmi | Kortnik Jože | 2 |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Odlagališča odpadnih snovi | Kortnik Jože | 2 |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Praktično delo |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 120 | 8 |
| Strokovni izbirni predmet I |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Podzemni objekti I | Rošer Janez,  Vukelić Željko | 3 | 2 |  | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Bogatenje mineralnih surovin in recikliranje | Kortnik Jože |  |  |  |  | 3 | 1 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Raziskovalno vrtanje II | Vukelić Željko |  |  |  |  | 2 | 1 |  | 1 | 60 | 4 |
| Splošni izbirni predmet II |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Strokovni izbirni predmet II |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Diplomsko delo |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 1.5 GR – 3. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Podzemni objekti II | Rošer Janez,  Vukelić Željko | 3 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Izraba geotermalne energije | Vukelić Željko |  |  |  |  | 2 | 1 |  | 1 | 60 | 4 |
| Inženirska geofizika II | Vižintin Goran |  |  |  |  | 2 | 1 |  | 1 | 60 | 4 |

## METALURŠKE TEHNOLOGIJE (MT) – visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje

Trajanje študija: 3 leta

Število kreditnih točk (ECTS): 180

**Temeljni cilji programa:**

Ponoven preporod jekla v novem tisočletju in dejstvo, da ga za dane potrebe ni mogoče nadomestiti z nobenim drugim materialom, ponovno dviguje izreden interes za diplomante metalurške stroke. Letna svetovna proizvodnja izdelanega jekla ga uvršča na drugo mesto svetovne lestvice najpogosteje uporabljenih materialov, takoj za cementom. Visoka kakovostna raven visoko kvalitetnih jekel ter ostalih neželeznih kovin in njihovih zlitin je nujno potrebna predpostavka za globalno uspešno gospodarstvo in zagotavlja tehnološki napredek tudi v prihodnje. Temeljni cilj prvostopenjskega visokošolskega programa Metalurške tehnologije je usposobiti diplomante - strokovnjake, ki se znajo takoj vključevati v izvajanje industrijskih procesov, jih nadzorovati in izboljševati ter obvladujejo kontrolo kakovosti in atestiranja industrijskih izdelkov. Ker pa so metode, razvite za razvoj in kontrolo metalurških procesov in tehnologij, ter metode karakterizacije kovinskih materialov, prevzete na druge vrste inženirskih materialov, je pomemben cilj tega študijskega programa izobraževati inženirje za kontrolo kakovosti izdelkov, vezanih predvsem na lastnosti večine inženirskih.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](https://www.ntf.uni-lj.si/omm/studij/1-stopnja/metarulske-tehnologije-vs/splosne-informacije/).

**PREDMETNIK MT**

### 2.1 MT – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Matematika 1 | Bračič Janko | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Fizika | Komelj Matej | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Kemija | Cerc Korošec Romana | 4 | 1 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Uvod v strojništvo | Terčelj Milan | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Računalniški praktikum | Kosec Borut,  Karpe Blaž | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Splošni izbirni 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Matematika 2 | Bračič Janko |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Toplotno tehnični  izračuni | Kosec Borut |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 |  | 75 | 5 |
| Osnove mehanike | Mejak George |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Osnove fizikalne metalurgije | Markoli Boštjan |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Metalurški praktikum | Nagode Aleš |  |  |  |  | 1 | 4 |  |  | 75 | 5 |
| Splošni izbirni 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 2.2 MT – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Metalografija | Markoli Boštjan | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Elektrotehnika | Bizjak Milan | 3 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Termodinamika metalurških procesov | Medved Jožef, Vončina Maja | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Informacijska in računalniška podpora metalurškim procesom | Kosec Borut,  Karpe Blaž | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Preoblikovalnost kovinskih materialov | Terčelj Milan, Kugler Goran | 3 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 75 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Praktikum meritve in regulacije | Kosec Borut, Fajfar Peter,  Karpe Blaž,  Bombač David | 1 | 3 | 1 |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Jeklarstvo | Knap Matjaž |  |  |  |  | 3 | 1 | 1 |  | 75 | 5 |
| Neželezne kovine | Medved Jožef,  Vončina Maja |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Preiskava materialov | Bizjak Milan,  Nagode Aleš |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Organizacija in menedžment podjetja | Kugler Goran |  |  |  |  | 2 | 1 | 2 |  | 75 | 5 |
| Procesno livarski praktikum | Mrvar Primož, Knap Matjaž,  Petrič Mitja |  |  |  |  | 1 | 3 | 1 |  | 75 | 5 |
| Strokovni izbirni 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 2.3 MT – 3. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Izdelovalne tehnologije – Livarstvo | Mrvar Primož,  Petrič Mitja | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Izdelovalne tehnologije – Preoblikovanje | Fajfar Peter,  Bombač David | 3 | 2\* |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Toplotna obdelava | Nagode Aleš | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Varjenje | Zorc Borut, Mrvar Primož | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Proizvodno inženirstvo | Terčelj Milan,  Bombač David | 3 | 2\*\* |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Praktikum iz preiskave materialov | Bizjak Milan,  Nagode Aleš |  | 4 | 1 |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Strokovni izbirni 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Strokovni izbirni 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Izbirni praktikum 3\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Praktično usposabljanje | Bombač David |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 75 | 5 |
| Diplomsko delo |  |  |  |  |  |  |  |  | 150 | 150 | 10 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

\* pri predmetu Izdelovalne tehnologije - Preoblikovanje je navedeno št. ur terenskega dela in seminarja

\*\* pri predmetu Proizvodno inženirstvo je navedeno št. ur seminarja, ki se izvaja v semestru.

### 2.4 MT – 2. in 3. letnik izbirni predmeti

**Splošni Izbirni predmet 01** v iznosu 5 ECTS izbere študent v okviru predmetnega stebra **Splošni izbirni predmeti** med predmeti, naštetimi pod **Splošni izbirni predmet 01**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Ekonomika poslovanja v montanističnih podjetjih | Vukelić Željko | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |

**Splošni Izbirni predmet 02** v iznosu 5 ECTS izbere študent v okviru predmetnega stebra **Splošni izbirni predmeti** po lastni želji, na katerem koli programu, kateri koli fakulteti oz. univerzi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Menedžment kakovosti | Kosec Borut, Mrvar Primož |  |  |  |  | 2 | 3 |  |  | 75 | 5 |
| Celostno razmišljanje | Andrej Demšar |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Poslovno komuniciranje | Andreja Jaklič |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |

**Strokovne izbirne predmete 01 in 02,** izbere študentiz predmetnega stebra **Izbirni strokovni predmeti** tako, da z izborom potrdi interes po tehnoloških znanjih ali po znanjih za operativno delo v laboratorijih preiskave in kontrole lastnosti materialov.

**Strokovni izbirni predmet 03** izbere študent iz predmetnega stebra **Izbirni strokovni predmeti** v iznosu 5 ECTS. Izbor predmeta naj bo blizu tematiki praktičnega usposabljanja oz. diplomskega dela.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur na semester** | | | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | | **Letni semester** | | | | |
| **P** | **S** | **V** | **KV** | **D** | **P** | **S** | **V** | **KV** | **D** |
| Livarski materiali | Mrvar Primož, Petrič Mitja |  |  |  |  |  | 45 |  | 30 |  |  | 75 | 5 |
| Posebni preoblikovalni postopki | Fajfar Peter, Bombač David |  |  |  |  |  | 45 |  | 30 |  |  | 75 | 5 |
| Metalurške peči | Kosec Borut |  |  |  |  |  | 45 |  | 15 |  | 15 | 75 | 5 |

### 2.5 MT – 3. letnik izbirni praktikum

**Izbirni praktikum izbere študent v iznosu 5 ECTS iz izbora praktikumov.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Praktikum izbrana metalurška proizvodna tehnologija\*\*\* | Knap Matjaž, Kosec Borut, Fajfar Peter, Bizjak Milan, Mrvar Primož |  |  |  |  | 3 | 2\* |  |  | 75 | 5 |

\* pri predmetih so v okviru vaj upoštevane tudi ure raziskovalnega seminarja

\*\* pri predmetu so v okviru predavanj upoštevane tudi ure seminarja

\*\*\* se ne opravlja izpita

## TEKSTILNO IN OBLAČILNO INŽENIRSTVO (TOI) – visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje

**Trajanje študija:** 3 leta

**Število kreditnih točk (ECTS):** 180

**Temeljni cilji programa:**

Analize, ki so bile opravljene v EU, kažejo, da ima tekstilna industrija pod določenimi pogoji prihodnost tudi v razvitih ekonomijah. Prihodnost lahko gradi zgolj v opuščanju masovnih izdelkov, ki jih nadomešča s tekstilnimi in oblačilnimi izdelki z visoko dodano vrednostjo, visoke kakovosti, vrhunskega oblikovanja, kreativnih izdelkih prihodnosti, tehničnih izdelkih, medicinskih tekstilijah, inteligentnih tekstilijah in podobno. Cilji so tesno povezani z ustreznim znanjem in vrhunsko usposobljenostjo strokovnega kadra, ki ima veščine in spretnosti za oblikovanje, inženirsko načrtovanje in proizvodnjo inovativnih izdelkov, ki bodo zadovoljevali zahteve in potrebe najzahtevnejših kupcev. Končni cilj takšne usmeritve je izdelovati izdelke, ki bodo v vseh pogledih presegali zahteve kupcev in bodo napovedovali njihove prihodnje potrebe in zahteve. Temeljni cilj navedenega programa je usposobiti strokovnjaka, ki bo sposoben voditi tehnološko zahtevne procese izdelovanja prej, tkanin, pletenin in pletiv, vlaknovin, oblačil in drugih konfekcioniranih izdelkov ter procese beljenja, barvanja, tekstilnega tiska in široke palete postopkov plemenitenja.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](http://www.ntf.uni-lj.si/toi).

**PREDMETNIK**

### 3.1 TOI – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Informacijske tehnologije | Praček Stanislav | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Uvod v oblikovanje tekstilij in oblačil | Sadar Almira, Jenko Marija | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Razvoj krojev oblačil | Zupin Živa | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Tekstilne surovine | Gorjanc Marija | 3 | 1 | 2 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Preje | Šajn Gorjanc Dunja | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Fizikalno-mehanske lastnosti tekstilij in oblačil | Bizjak Matejka | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Strokovna angleščina | Luštek Preskar Barbara |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 60 | 4 |
| Osnove plemenitenja | Simončič Barbara |  |  |  |  | 3 |  | 3 |  | 90 | 6 |
| Tkanine | Bizjak Matejka |  |  |  |  | 2 | 3 | 1 |  | 90 | 6 |
| Pletiva in pletenine | Pavko-Čuden Alenka |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Netkane tekstilije | Šajn Gorjanc Dunja |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Tehnološko oblikovanje tekstilij in oblačil | Pavko-Čuden Alenka |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 3.2 TOI – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Statistične metode v tekstilstvu | Praček Stanislav | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Uvod v oblikovanje tekstilij in oblačil | Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Planiranje in vodenje proizvodnje | Demšar Andrej | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Beljenje in apretura | Simončič Barbara  Forte Tavčer Petra Eva | 4 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Barvanje | Gorjanc Marija | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Temeljne preiskave tekstilij | Demšar Andrej | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Tehnične tekstilije in kompoziti | Rijavec Tatjana, Šajn Gorjanc Dunja |  |  |  |  | 3 | 1 | 2 |  | 90 | 6 |
| Konfekcija | Bizjak Matejka |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Tekstilni tisk | Forte Tavčer Petra Eva |  |  |  |  | 2 | 3 | 1 |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 3.3 TOI – 3. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Praktično uposabljanje |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 900 | 30 |
| Nega tekstilij 1 | Simočič Barbara,  Tomšič Brigita |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Načrtovanje tekstilij in udobnost oblačil | Rijavec Tatjana |  |  |  |  | 1 | 2 | 1 |  | 60 | 4 |
| Ekologija v tekstilstvu | Forte Tavčer Petra Eva |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Diploma |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **360** | **60** |

### 3.4 TOI – 2. in 3. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Računalniško oblikovanje za tisk | Gorjanc Marija |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Računalniška priprava v konfekciji | Zupin Živa |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Celostno razmišljanje in delovanje | Demšar Andrej, Pavliha Marko, Svetina Matija |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Trženje tekstilij in oblačil | Kos Koklič Mateja |  |  |  |  | 3 |  | 1 |  | 60 | 4 |
| Projektno delo | Iskra Jernej (FKKT),  Fink Rok (ZF), Tomšič Brigita, Gorjanc Marija |  |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 | 60 | 4 |
| Poslovno komuniciranje | Jaklič Andreja |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Računalniško oblikovanje prej in tkanin | Zupin Živa |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Medicinske tekstilije | Tomšič Brigita |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Podjetništvo | Zupan Blaž |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Vodenje kakovosti | Demšar Andrej,  Starešinič Marica,  Možina Klemen |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Tekstilna in oblačilna tradicija | Pavko-Čuden Alenka |  |  |  |  | 3 |  | 1 |  | 60 | 4 |
| Usnje in krzno | Gorjanc Marija |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Stilsko svetovanje | Peršuh Nataša, Sadar Almira, Fajt Elena |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Tekstilije za interier | Pavko-Čuden Alenka,  Zupin Živa |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Računalniško oblikovanje pletiv in pletenin | Zupin Živa |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Uporabna psihologija | Svetina Matija |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Specialni kroji oblačil | Zupin Živa |  |  |  |  | 3 | 1 |  |  | 60 | 4 |
| Digitalno v oblikovanju | Košak Karin, Kočevar Tanja Nuša |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Osnove barvne metrike | Bračko Sabina |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |

**MODRA – predmet se ne izvaja v 23/24**

## GRAFIČNA IN MEDIJSKA TEHNIKA (GMT) – visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje

**Trajanje študija:** 3 leta

**Število kreditnih točk (ECTS):** 180

**Temeljni cilji programa:**

Temeljni cilj visokošolskega strokovnega programa Grafična in medijska tehnika je usposobiti strokovnjaka primerne poklicne širine, ki bo sposoben voditi tehnološko in izvedbeno raznolike ter zahtevne procese v grafični dejavnosti in z grafiko povezani medijski dejavnosti. Diplomant ima široko strokovno znanje s področja grafične in medijske tehnike, dopolnjeno z izbranimi znanji s področja naravoslovja, informacijsko-komunikacijske tehnologije, estetike in osnov grafičnega oblikovanja ter upravljanja. Je tudi profesionalno etično in okoljsko odgovoren. Zna uporabljati sodobna orodja različnih grafičnih in medijskih tehnologij. Sposoben je opazovati, analizirati in vrednotiti naravne, civilizacijske, oblikovalske in umetniške vizualne sisteme. Diplomant programa Grafična in medijska tehnika razume soodvisnost med tehnologijo in oblikovanjem. Pozna temelje grafičnih materialov ter konvencionalne in digitalne tehnike posredovanja informacij.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](http://www.ntf.uni-lj.si/igt).

**PREDMETNIK**

### 4.1 GMT – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Uvod v grafične medije | Urbas Raša | 2 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Informacijske tehologije  (menjava semestra) | Hladnik Aleš |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Osnove likovnega izražanja  \*predavanja se izvajajo z GIK, seminarji pa ločeno | Beja Boris | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Teoretične osnove tiskarskih procesov | Dolžan David, Cerkovnik Janez,  Skačej Gregor | 6 |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Fotografija in video | Starešinič Marica | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Strokovna angleščina | Luštek Preskar Barbara |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Tisk 1 | Muck Deja | 2 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Barvna metrika | Bračko Sabina |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Tipografski elementi | Možina Klementina |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Grafični materiali | Bračko Sabina,  Gregor-Svetec Diana |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Grafična priprava | Urbas Raša |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 4.2 GMT – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Statistika | Praček Stanislav | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Tipografsko načrtovanje | Možina Klementina | 2 | 3 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Likovne analize grafičnih izdelkov 1 | Starešinič Marica | 2 |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Standardizacija grafičnih procesov | Možina Klemen | 2 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Studijska fotografija | Ahtik Jure | 1 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Osnove interaktivnosti in animacij | Gabrijelčič Tomc Helena | 2 | 3 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Ekologija v grafiki | Klančnik Maja |  |  |  |  | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Dodelava grafičnih izdelkov | Vrabič Brodnjak Urška |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmeti |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 300 | 20 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 4.3 GMT – 2. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Grafične preiskave | Gregor Svetec Diana |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Tisk 2  \*izvaja skupaj z GIK | Muck Deja |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Video | Gabrijelčič Tomc Helena |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Interaktivni mediji 1 \*izvaja skupaj z GIK | Hladnik Aleš |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Embalaža 1  \*izvaja skupaj z GIK | Gregor Svetec Diana |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Tiskovne forme  \*izvaja skupaj z GIK | Klančnik Maja |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Strukture in prenos podatkov | Guna Jože |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Osnove 3D modeliranja | Gabrijelčič Tomc Helena |  |  |  |  | 2 | 3 | 1 |  | 90 | 6 |

### 4.4 GMT – 3. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Praktično uposabljanje | Leskovšek Mirjam |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |
| Izbirni predmeti |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 360 | 24 |
| Diploma |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **360** | **60** |

### 4.5 GMT – 3. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Interaktivni sistemi 1 | Lazar Mihael |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Načrtovanje grafične proizvodnje | Stanković Elesini Urška, Demšar Andrej |  |  |  |  | 3 |  | 3 |  | 90 | 6 |
| Vodenje kakovosti  \*izvaja skupaj z GIK | Starešinič Marica, Klemen Možina |  |  |  |  | 2 |  | 4 |  | 90 | 6 |
| Embalaža 2  \*izvaja skupaj z GIK | Gregor Svetec Diana |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Oblikovanje medijev | Fijavž Primož |  |  |  |  | 1 | 2 | 1 |  | 60 | 4 |
| Podjetništvo | Zupan Blaž |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Poslovni informacijski sistemi (\*izvaja s PIA) | Urbas Raša |  |  |  |  | 3 |  | 3 |  | 90 | 6 |
| Grafične preiskave | Gregor Svetec Diana |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Video | Gabrijelčič Tomc Helena |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| 3D tehnologije | Muck Deja |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Tisk 2 | Muck Deja |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Osnove 3D animacij in simulacij | Gabrijelčič Tomc Helena |  |  |  |  | 2 |  | 1 | 1 | 60 | 4 |
| Medijske vizualizacije\*\* | Ahtik Jure |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Celostno razmišljanje in delovanje | Demšar Andrej,  Pavliha Marko, Svetina Matija |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Poslovno komuniciranje | Jaklič Andreja |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Informacijski viri | Dolničar Danica |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Tehnologije uporabniških vmesnikov | Guna Jože |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |

**\*\* vpis omejen: sprejemna naloga**

**MODRA – predmet se ne izvaja v 23/24**

## GEOLOGIJA (GEO) – univerzitetni študijski program 1. stopnje

Trajanje študija: 3 leta

Število kreditnih točk (ECTS): 180

**Temeljni cilji programa:**

Poleg splošnih kompetenc visoko izobraženega diplomanta si diplomanti programa Geologija pridobijo predmetno specifična znanja in kompetence za uspešno delo in poklicno kariero na področju geologije za: preučevanje celotnega sistema Zemlje in njenih različnih podsistemov, za samostojno pridobivanje in vrednotenje geoloških podatkov z geološkim kartiranjem, vzorčenjem, profiliranjem, za analiziranje in interpretiranje geološke zgradbe ozemlja in procesov, ki jo oblikujejo, za raziskovanje, vrednotenje in načrtovanje izrabe nahajališč mineralnih surovin in vodnih virov, za ocenjevanje in vrednotenje tveganja zaradi geoloških in antropogenih pojavov (plazovi, potresi, ugrezanja, poplave, onesnaženja) in za načrtovanje sanacijskih ukrepov, za pripravo tehnične geološke informacije za prostorsko in urbanistično planiranje prostora ter za projektiranje in realizacijo objektov civilne in industrijske infrastrukture (stavb, cest, železnic, predorov …).

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](https://www.ntf.uni-lj.si/og/wp-content/uploads/sites/3/2019/04/Predstavitveni-zbornik-UNI-studijski-program-Geologija-prva-stopnja-2019-2020.pdf).

**PREDMETNIK**

### 5.1 GEO – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| GIS v geologiji | Verbovšek Timotej | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Kemija 1 | Lavrenčič Štangar Urška | 4 | 1 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Kristalografija | Jarc Simona | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Matematika 1 | Bračič Janko | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Fizika 1 | Žnidarič Marko | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Osnove geologije | Vrabec Marko | 4 | 25\* | 20\* | 15\* |  |  |  |  | 120 | 8 |
| Geomehanika | Jovičić Vojkan |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  | 45 | 3 |
| Mineralogija | Vrabec Mirijam |  |  |  |  | 2 | 4 |  |  | 90 | 6 |
| Paleontologija | Gale Luka |  |  |  |  | 3 | 3 |  | 15\* | 105 | 7 |
| Pedologija | Grčman Helena |  |  |  |  | 25\* | 1 | 5\* |  | 45 | 3 |
| Preiskave mineralnih materialov | Vrabec Mirijam, Dolenec Matej |  |  |  |  | 35\* |  | 10\* |  | 45 | 3 |
| Statistika v geologiji | Zupančič Nina |  |  |  |  | 2 | 3 |  |  | 75 | 5 |
| Uvod v strokovno-raziskovalno delo | Čenčur Curk Barbara |  |  |  |  | 1 |  | **2** |  | 45 | 3 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 5.2 GEO – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Geokemija | Zupančič Nina | 40\* |  | 35\* |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Mineralne surovine | Dolenec Matej | 3 | 2 |  | 15\* |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Petrologija magmatskih kamnin | Dolenec Matej | 3 | 20\* | 10\* | 15\* |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Petrologija metamorfnih kamnin | Vrabec Mirijam | 35\* | 20\* | 20\* | 15\* |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Sedimentna petrologija | Šmuc Andrej, Vrabec Mirijam | 3 | 24\* | 6\* | 30\* |  |  |  |  | 105 | 7 |
| Geologija kvartarja | Šmuc Andrej, Popit Tomislav |  |  |  |  | 2 |  |  | 15\* | 45 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Geomorfologija | Šmuc Andrej, Popit Tomislav |  |  |  |  | 1 | 1 |  | 15\* | 45 | 3 |
| Stratigrafija | Rožič Boštjan |  |  |  |  | 50\* | 20\* | 1 | 35\* | 120 | 8 |
| Stratigrafska orodja | Rožič Boštjan |  |  |  |  | 38\* |  |  | 7\* | 45 | 3 |
| Strukturna geologija | Vrabec Marko |  |  |  |  | 3 | 2 |  | 30\* | 105 | 7 |
| Izbirni predmet  (1 ali 2) |  |  |  |  |  | 3 | 1 | 1 | 15\* | 90 | 6 |
| **Skupaj semester** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

\* obremenitev za cel semester

### 5.3 GEO – 2. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |  |  |
| Matematika 2 (LS) | Bračič Janko | 4 | 2 |  |  | 90 | 6 |
| Osnove mikroskopije rud | Dolenec Matej | 1 | 2 |  |  | 45 | 3 |
| Paleontologija vretenčarjev (LS) | Gale Luka | 3 |  |  |  | 45 | 3 |
| Zgodovina geologije | Brenčič Mihael | 2 |  | 1 |  | 45 | 3 |

### 5.4 GEO – 3. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Geologija Slovenije | Šmuc Andrej | 2 |  |  | 45\* |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Hidrogeologija | Brenčič Mihael | 3 | 2 |  | 15\* |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Inženirska geologija | Verbovšek Timotej | 4 | 2 |  | 30\* |  |  |  |  | 120 | 8 |
| Okoljska geologija | Zupančič Nina, Rogan Šmuc Nastja | 4 |  |  | 15\* |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Regionalna geologija | Rožič Boštjan | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Izbirni predmet (1) |  | 20\* |  | 20\* | 5\* |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Geofizika | Gosar Andrej |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Geologija krasa | Brenčič Mihael |  |  |  |  | 2 | 1 |  | 15\* | 60 | 4 |
| Uvod v geološko kartiranje | Vrabec Marko |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  | 45 | 3 |
| Terensko kartiranje | Vrabec Marko |  |  |  |  |  |  |  | 105\* | 105 | 7 |
| Izbirni predmet  (1, 2, 3 ali 4) |  |  |  |  |  | 6 | 2 | 2 | 30\* | 180 | 12 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

\* obremenitev za cel semester

### 5.5 GEO – 3. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Diplomsko delo (LS) | Mentor |  |  |  | 90\* | 90 | 6 |
| Geomedicina | Zupančič Nina, Rogan Šmuc Nastja | 2 |  | 1 |  | 45 | 3 |
| Mikroskopija karbonatov (LS) | Rožič Boštjan | 1 | 2 |  |  | 45 | 3 |
| Osnove mikroskopije rud | Dolenec Matej | 1 | 2 |  |  | 45 | 3 |
| Praksa | Gale Luka |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Projektno delo | Čenčur Curk Barbara | 1 |  | 4 | 15\* | 90 | 6 |
| Raba prostora in presoja vplivov na okolje | Čenčur Curk Barbara | 1 |  | 2 |  | 45 | 3 |
| Raziskovalna naloga (LS) | Mentor |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Zgodovina geologije | Brenčič Mihael | 2 |  | 1 |  | 45 | 3 |

## GEOTEHNOLOGIJA IN OKOLJE (GO) – univerzitetni študijski program 1. stopnje

Trajanje študija: 3 leta

Število kreditnih točk (ECTS): 180

**Temeljni cilji programa:**

Univerzitetni študijski program Geotehnologija in okolje je naravoslovnotehniški program, ki oblikuje strokovnjake na področjih podzemnih gradenj, okoljskega inženirstva in pridobivanja mineralnih surovin.

Med študijem študenti opravljajo praktično delo, ki jim omogoča seznanitev z delovnimi procesi in uporabo teoretičnega znanja v praksi. Na podlagi pridobljenih praktičnih izkušenj ter po svetovanju pedagoških in strokovnih mentorjev si študenti študijski program z izbirnimi predmeti oblikujejo tako, da teoretične in strokovne vsebine približa njihovim zahtevam in potrebam. Tako študenti pridobijo kompetence za neposredno zaposlitev in/ali nadaljnje strokovno ter teoretično usposabljanje na celotnem področju pridobivanja mineralnih surovin, primarne predelave surovin, miniranja, podzemnih gradenj, vrtalne tehnike, opazovanja in sledenja v naravi, geotehniških raziskav, vrednotenja in izvajanja posegov v naravi, sanacije degradiranih površin, ravnanja z okoljem, trdnih odpadnih snovi, sanacije zemljišč zaradi naravnih nesreč (plazov, potresov) in nepravilnih posegov v okolje v preteklosti. Pridobljeno znanje in sposobnosti omogočajo uspešno delo na zahtevnejših strokovnih in tudi vodstvenih delovnih mestih tako v javnih kot v zasebnih podjetjih, hkrati pa diplomantom omogočajo nadaljnje izpopolnjevanje na drugi stopnji sorodnih programov.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](https://www.ntf.uni-lj.si/ogro/wp-content/uploads/sites/4/2023/04/Zbornik_2023-24_Geotehnologija_in_okolje-2.pdf).

**PREDMETNIK GO**

### 6.1 GO – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Matematika I | Bračič Janko | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Fizika I | Žnidarič Marko | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Kemija I | Lavrenčič Štangar Urška | 4 | 1 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Mehanika I | Koc Pino | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Geometrija v inženirstvu I | Vižintin Goran,  Vukelić Željko | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Računalništvo in informatika | Vižintin Goran | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Matematika II | Bračič Janko |  |  |  |  | 4 | 2 |  |  | 90 | 6 |
| Fizika II | Čopar Simon |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Kemija II | Turel Iztok |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  | 45 | 3 |
| Mehanika II | Koc Pino |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Geometrija v inženirstvu II | Vižintin Goran,  Vukelić Željko |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Geologija z mineralogijo in petrologijo | Vrabec Mirijam |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 6.2 GO – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Ekonomika in organizacija dela v geotehnologiji | Vukelić Željko,  Šporin Jurij | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Uporabna geofizika I | Vižintin Goran | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Nižja geodezija I | Hann Damjan,  Vižintin Goran | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Mehanika tal I | Jovičić Vojkan,  Vukelić Željko | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Mehanska procesna tehnika | Kortnik Jože | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Gospodarjenje in predelava odpadnih snovi | Kortnik Jože | 2 |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Osnove strojništva I | Vukelić Željko | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Matematika III | Bračič Janko |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Nižja geodezija II | Hann Damjan,  Vižintin Goran |  |  |  |  | 2 | 1 |  | 1 | 60 | 4 |
| Mehanika tal II | Jovičić Vojkan,  Vukelić Željko |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Ravnanje z okoljem | Kortnik Jože |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Osnove strojništva II | Vukelić Željko |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Splošni izbirni predmeti |  |  |  |  |  | 4 | 4 |  |  | 120 | 8 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 6.3 GO – 2. letnik izbirna predmeta

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Uporabna geofizika II | Vižintin Goran |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Gradiva | Hann Damjan |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |

### 6.4 GO – 3. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Inženirska geologija in hidrogeologija | Vižintin Goran,  Čenčur Curk Barbara | 4 |  | 2 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Globinsko vrtanje I | Vukelić Željko | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Pridobivanje mineralnih surovin I | Rošer Janez,  Vukelić Željko, Hann Damjan | 4 | 1 |  | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Temeljenje objektov | Jovičić Vojkan,  Vukelić Željko | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Praktično usposabljanje I | Kortnik Jože |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 | 4 |
| Strokovni izbirni predmet I |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Globinsko vrtanje II | Vukelić Željko |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  | 45 | 3 |
| Bogatenje mineralnih in sekundarnih surovin | Kortnik Jože |  |  |  |  | 3 | 1 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Mehanika kamnin | Jovičić Vojkan,  Vukelić Željko |  |  |  |  | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Merstvo v geoznanosti | Hann Damjan,  Vižintin Goran |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  | 45 | 3 |
| Strokovni izbirni predmet II |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Diplomsko delo |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 90 | 6 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 6.5 GO – 3. letnik izbirna predmeta

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Geotehnične konstrukcije | Jovičić Vojkan,  Vukelić Željko |  |  |  |  | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Strokovna angleščina | Luštek Preskar Barbara |  | 3 | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |

## INŽENIRSTVO MATERIALOV (IM) – univerzitetni študijski program 1. stopnje

Trajanje študija: 3 leta

Število kreditnih točk (ECTS): 180

**Temeljni cilji programa:**

Materiali že tisočletja vplivajo na življenjske pogoje človeka. Sodobnosti pa si ni mogoče predstavljati brez mnogoterosti materialov. Brez betona in jekla ni zgradb in prometnih poti, brez bakra bi bila preskrba z električno energijo neizvedljiva. Vse vrste prevoznih sredstev so sestavljene iz raznolikih materialov in kombinacij teh materialov. Optimalni izbor uporabljenih materialov v napravah in zgradbah omogoča doseganje stanja energetskih potreb, varnosti, reševanja okoljskih problemov, udobja kot tudi najmodernejših tehničnih proizvodov po sprejemljivih cenah. Informacijska tehnologija temelji na modernem razvoju materialov in gradiv, kot so na primer kompleksni polprevodniški materiali in steklena vlakna. Novi materiali kot nanomateriali posedujejo potenciale, ki jih v danem trenutku sploh še ne znamo oceniti. Zato je temeljni cilj študijskega programa Inženirstvo materialov usposobiti strokovnjake, ki se bodo znali vključevati v realne industrijske procese, jih izboljševali in bodo lahko na osnovi naravoslovnih in inženirskih znanj obravnavali, analizirali in načrtovali nove materiale in njihovo selekcijo v naprave in zgradbe bodočnosti.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](https://www.ntf.uni-lj.si/omm/studij/1-stopnja/inzenirstvo-materialov-un/splosne-informacije/).

**PREDMETNIK IM**

### 7.1 IM – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Matematika 1 | Bračič Janko | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Fizika 1 | Vidmar Lev  (ne ve se kdo bo) | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Kemija 1 | Lavrenčič Štangar Urška | 4 | 1 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Osnove mehanike | Koc Pino | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Osnove inženirstva | Rodič Tomaž, Terčelj Milan | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Računalniški praktikum | Kugler Goran | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Matematika 2 | Bračič Janko |  |  |  |  | 4 | 2 |  |  | 90 | 6 |
| Fizika 2 | Cvetko Dean (ne ve se kdo bo) |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Kemija 2 | Turel Iztok |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Materiali in lastnosti | Mrvar Primož,  Petrič Mitja |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Struktura materialov | Markoli Boštjan |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Materialografski praktikum | Markoli Boštjan |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  | 60 | 4 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 7.2 IM – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Prenos toplote in snovi | Kosec Borut | 2 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Fizikalna metalurgija 1 | Markoli Boštjan | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Matematika 3 | Bračič Janko | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Mehanika materialov | Rodič Tomaž | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Termodinamika materialov 1 | Medved Jožef | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Termodinamski praktikum | Medved Jožef, Vončina Maja | 1 | 4 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Pirometalurgija železa in zlitin | Knap Matjaž |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Proizvodni sistemi v trdnem | Kugler Goran, Terčelj Milan |  |  |  |  | 4 | 2 |  |  | 90 | 6 |
| Preiskava materialov | Nagode Aleš,  Bizjak Milan |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Numerično modeliranje | Kosec Borut, Rodič Tomaž |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 |  | 75 | 5 |
| Procesni in livarski praktikum | Mrvar Primož,  Knap Matjaž,  Petrič Mitja |  |  |  |  | 1 | 4 |  |  | 75 | 5 |
| Splošni izbirni predmet |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 7.3 IM – 3. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Strokovni izbirni 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Strokovni izbirni 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Strokovni izbirni 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Strokovni izbirni 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Strokovni izbirni 53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Energetsko predelovalni praktikum\*\* | Fajfar Peter, Kosec Borut | 1 | 3 | 1 |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Organizacija in menedžment podjetja | Kugler Goran |  |  |  |  | 3 | 1 | 1 |  | 75 | 5 |
| Modelski praktikum\*\* | Kugler Goran |  |  |  |  | 1\* | 4 |  |  | 75 | 5 |
| Splošni izbirni 021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Strokovni izbirni 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Diplomsko delo |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 150 | 10 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

\* pri predmetu Modelski praktikum so v okviru predavanj upoštevane tudi ure seminarja.

\*\* se ne opravlja izpita.

### 7.4 IM – 2. in 3. letnik izbirni predmeti

**1Splošni Izbirni predmet 01** v iznosu 5 ECTS izbere študent v okviru predmetnega stebra **Splošni izbirni predmeti** med predmeti, naštetimi pod **Splošni izbirni predmet 01**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Ekonomika poslovanja v montanističnih podjetjih | Vukelić Željko,  Šporin Jurij | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |

**Splošni Izbirni predmet 02** v iznosu 5 ECTS izbere študent v okviru predmetnega stebra **Splošni izbirni predmeti** po lastni želji, na katerem koli programu, kateri koli fakulteti oz. univerzi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Menedžment kakovosti | Kosec Borut,  Mrvar Primož |  |  |  |  | 2 | 3 |  |  | 75 | 5 |

2Študent izbere strokovne predmete 1, 2, 3 in 4 iz predmetnega stebra **Izbirni strokovni predmeti**, vsakega v iznosu 5 ECTS, torej skupaj 20 ECTS na naslednji način:

ali iz izbirnih predmetov Skupine a ali Skupine b:

**Skupina a (Tehnologije):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Procesna jeklarska tehnika | Knap Matjaž | 3 | 2\* |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Procesna metalurgija neželeznih kovin | Medved Jožef | 3 | 2\* |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Livarstvo | Mrvar Primož  Petrič Mitja | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Predelava materialov | Fajfar Peter | 3 | 2\*\* |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Toplotna tehnika | Kosec Borut | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **375** | **25** |

\* predmetu Procesna metalurgija neželeznih kovin so v okviru vaj upoštevane tudi ure terenskih vaj.

\*\* pri predmetu Predelava materialov so v okviru vaj upoštevane tudi ure seminarja.

**Skupina b (Materiali):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Fizikalna metalurgija jekla | Nagode Aleš | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Fizikalna metalurgija neželeznih kovin | Nagode Aleš | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Keramika | Kocjan Andraž, Rojac Tadej | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Kompoziti | Nagode Aleš | 2 | 1 | 2\* |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **450** | **30** |

\* pri predmetu Kompoziti so v okviru seminarja upoštevane tudi ure raziskovalnega seminarja.

\*\* obvezna izbira pri odločitvi za predmet Polimeri

**3**Študent izbere predmet 5 iz predmetnega stebra **Izbirni strokovni predmeti** v iznosu 5 ECTS, glede na izbor **add** **2** na naslednji način: v primeru izbora predmetov iz skupine a, izbere en predmet iz skupine b in obratno, v primeru izbora predmetov iz skupine b, izbere en predmet iz skupine a. Predmeti se ne smejo ponavljati.

**4**Študent izbere predmet 6 iz predmetnega stebra **Izbirni strokovni predmeti** v iznosu 5 ECTS. Izbor predmeta naj bo blizu tematiki prakse oz. diplomskega dela.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur na semester** | | | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | | **Letni semester** | | | | |
| **P** | **S** | **V** | **KV** | **D** | **P** | **S** | **V** | **KV** | **D** |
| Praksa | Bombač David |  |  |  |  |  |  |  | 75 |  |  | 75 | 5 |
| Reciklaža materialov | Medved Jožef,  Knap Matjaž |  |  |  |  |  | 35 | 15 | 15 |  | 10 | 75 | 5 |
| Metalurgija prahov | Nagode Aleš |  |  |  |  |  | 30 | 15 | 30 |  |  | 75 | 5 |

## NAČRTOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL (NTO) – univerzitetni študijski program 1. stopnje

**Trajanje študija:** 3 leta

**Število kreditnih točk (ECTS):** 180

**Temeljni cilji programa:**

Evropska in z njo tudi slovenska tekstilna in oblačilna industrija je v času popolne sprostitve trgovine s tekstilnimi izdelki pred pomembnimi razvojnimi izzivi. Njen prihodnji položaj bo odvisen od ukrepov, ki bodo povečevali njeno konkurenčno prednost. Več bo morala vlagati v raziskave in razvoj, vzpodbujati inovacije in voditi ustrezno kadrovsko politiko. V slovenski tekstilni in oblačilni industriji je kadrovska situacija še posebno pereča tudi zaradi popolnega razpada srednješolskega izobraževanja v stroki, najprej na področju primarne tekstilne industrije, sedaj pa tudi na področju oblačilne industrije. Temeljni cilj univerzitetnega študijskega programa Načrtovanje tekstilij in oblačil je usposobiti strokovnjaka, ki bo zmožen voditi tehnološko najzahtevnejše procese v tekstilni in oblačilni industriji, ter ga usposobiti za načrtovanje zahtevnih izdelkov in tehnoloških procesov, obenem pa mu dati ustrezna temeljna naravoslovna in strokovna znanja za nadaljevanje izobraževanje na drugi stopnji.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](http://www.ntf.uni-lj.si/toi).

**PREDMETNIK NTO**

### 8.1 NTO – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Matematika 1 | Vavpetič Aleš | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Fizika 1 | Čopar Simon | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Vlakna | Rijavec Tatjana | 3 | 1 |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 120 | 8 |
| Kemija 1 | Lavrenčič Štangar Urška | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Kreativnost in razvoj izdelka | Pavko-Čuden Alenka,  Demšar Andrej | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Interdisciplinarnost tekstilij | Rijavec Tatjana, Tomšič Brigita | 3 |  | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Matematika 2 | Vavpetič Aleš |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Fizika 2 | Čopar Simon |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Kemija 2 | Grošelj Uroš |  |  |  |  | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Predenje | Šajn Gorjanc Dunja |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Vlaknovine | Šajn Gorjanc Dunja |  |  |  |  | 3 | 1 |  |  | 60 | 4 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 8.2 NTO – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Statistika | Praček Stane | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Načrtovanje tkanin | Bizjak Matejka | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Načrtovanje pletiv in pletenin | Pavko-Čuden Alenka,  Zupin Živa | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Načrtovanje vlaknovin in kompozitov | Šajn Gorjanc Dunja | 3 | 1 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Preiskave tekstilij | Demšar Andrej | 2 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Strokovna angleščina | Luštek Preskar Barbara |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Kompozicija tkanin | Bizjak Matejka |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Kompozicija pletiv in pletenin | Pavko-Čuden Alenka,  Zupin Živa |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Razvoj krojev oblačil | Zupin Živa |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Teorija plemenitenja | Simončič Barbara |  |  |  |  | 3 |  | 1 |  | 60 | 4 |
| Načrtovanje predplemenitilnih postopkov | Forte Tavčer Petra Eva |  |  |  |  | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 8.3 NTO – 3. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Načrtovanje konfekcije | Bizjak Matejka | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Načrtovanje barvalnih postopkov | Gorjanc Marija | 2 | 3 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Načrtovanje apreturnih postopkov | Simončič Barbara | 3 | 1 | 2 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Načrtovanje tiskarskih postopkov | Forte Tavčer Petra Eva | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Barvna metrika v tekstilstvu | Bračko Sabina | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Informatika in metodologija diplomskega dela | Dolničar Danica | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Ekologija v tekstilstvu 1 | Forte Tavčer Petra Eva |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Nega tekstilij 1 | Simončič Barbara,  Tomšič Brigita |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Diplomsko delo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **750** | **60** |

### 8.4 NTO – 2. in 3. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Računalniško oblikovanje prej in tkanin | Zupin Živa |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Računalniška priprava v konfekciji | Zupin Živa |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Računalniško oblikovanje za tisk | Gorjanc Marija |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Upravljanje proizvodnje | Demšar Andrej |  |  |  |  | 3 |  | 1 |  | 60 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Trženje tekstilij in oblačil | Kos Koklič Mateja |  |  |  |  | 3 |  | 1 |  | 60 | 4 |
| Osnove 3D modeliranja | Gabrijelčič Tomc Helena |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Tehnološko oblikovanje tekstilij in oblačil | Pavko-Čuden Alenka |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Praksa/projektno delo | Brigita Tomšič,  Marija Gorjanc |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 60 | 4 |
| Vodenje kakovosti | Demšar Andrej  Starešinič Marica,  Možina Klemen |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Usnje in krzno | Gorjanc Marija |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Računalniško oblikovanje pletiv in pletenin | Zupin Živa |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Specialni kroji oblačil | Zupin Živa |  |  |  |  | 3 |  | 1 |  | 60 | 4 |
| Nekonvencionalni vlaknati materiali | Gorjanc Marija,  Rijavec Tatjana |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Digitalno v oblikovanju | Košak Karin  Kočevar Tanja Nuša |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Tekstilna in oblačilna tradicija | Pavko-Čuden Alenka |  |  |  |  | 3 | 1 |  |  | 60 | 4 |

**Modro – predmeti se ne izvajajo v 2023/24**

## GRAFIČNE IN INTERAKTIVNE KOMUNIKACIJE (GIK) – univerzitetni študijski program 1. stopnje

**Trajanje študija:** 3 leta

**Število kreditnih točk (ECTS):** 180

**Temeljni cilji programa:**

Temeljni cilj univerzitetnega študijskega programa Grafične in interaktivne komunikacije je usposobiti strokovnjaka, ki bo sposoben voditi tehnološko najzahtevnejše procese v grafični in medijski dejavnosti ter na področju interaktivnih komunikacij in mu hkrati dati ustrezna temeljna naravoslovna in strokovna znanja za nadaljevanje izobraževanja na drugi stopnji. Poleg znanj s področja grafičnih, medijskih in interaktivnih komunikacij diplomant z izbranimi znanji iz matematike, fizike in kemije razvije sposobnost naravoslovnega mišljenja. Diplomant programa Grafične in interaktivne komunikacije pozna lastnosti grafičnih in drugih materialov, ki se uporabljajo pri načrtovanju in izdelavi grafičnih izdelkov. Obvlada osnove likovnega jezika, tehnike likovnega izražanja ter načine branja in oblikovanja likovne zasnove. Pozna tehnološke realizacije grafično oblikovanih idej. Zna reševati ekološke probleme v grafični industriji. Je sposoben ustvarjanja novih idej. Uporablja tehnike medosebne komunikacije, pogajanj, timskega dela, vodenja in ustvarjalnega mišljenja.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](http://www.ntf.uni-lj.si/igt).

**PREDMETNIK**

### 9.1 GIK – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **P** | **V** | **S** |
| Matematika 1 | Vavpetič Aleš | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Fizika 1 | Čopar Simon | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Kemija 1 | Lavrenčič Štangar Urška | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Informacijske tehnologije | Hladnik Aleš | 2 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Tiskarski postopki 1 | Muck Deja | 2 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Kemija 2 | Grošelj Uroš |  |  |  |  | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Fizika 2 | Čopar Simon |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Matematika 2 | Vavpetič Aleš |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Grafični materiali | Bračko Sabina,  Gregor Svetec Diana |  |  |  |  | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Grafična priprava | Urbas Raša |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 9.2 GIK – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Statistika | Praček Stanislav | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Tipografija | Možina Klementina | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Teorija grafičnih procesov | Bračko Sabina, Klančnik Maja | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Interaktivnost in animacije | Gabrijelčič Tomc Helena | 2 | 3 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Osnove likovnega izražanja  \*predavanja se izvajajo z GMT, seminarji pa ločeno | Beja Boris | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Fotografija in video | Starešinič Marica | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Interaktivni mediji 1 | Hladnik Aleš |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Merjenje barve | Bračko Sabina |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Tiskovne forme | Klančnik Maja |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Strokovna angleščina | Luštek Preskar Barbara |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 9.3 GIK – 2. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Tiskarski postopki 2  \*izvaja skupaj z GMT | Muck Deja |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Video | Gabrijelčič Tomc Helena |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Oblikovanje informacij | Pušnik Nace |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Embalaža 1  \*izvaja skupaj z GMT | Gregor Svetec Diana |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Osnove 3D modeliranja | Gabrijelčič Tomc Helena |  |  |  |  | 2 | 3 | 1 |  | 90 | 6 |
| Načrtovanje uporabniških vmesnikov | Guna Jože |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Praktično usposabljanje | Leskovšek Mirjam |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |

### 9.4 GIK – 3. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Tipografija v različnih medijih | Možina Klementina | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Interaktivni sistemi 1 | Dolničar Danica | 2 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Likovne analize grafičnih izdelkov 1 | Starešinič Marica | 2 |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Barvno upravljanje | Urbas Raša, Guna Jože | 2 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Studijska fotografija | Ahtik Jure | 1 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Informatika in metodologija  diplomskega dela | Dolničar Danica | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Diplomsko delo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **750** | **60** |

### 9.5 GIK – 3. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Ekologija v grafiki | | Klančnik Maja |  |  |  |  | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Vodenje kakovosti | | Starešinč Marica,  Možina Klemen, Demšar Andrej |  |  |  |  | 2 |  | 4 |  | 90 | 6 |
| Medijske vizualizacije\*\* | | Jure Ahtik |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Grafična dodelava | | Vrabič Brodnjak Urška |  |  |  |  | 2 |  | 1 | 1 | 60 | 4 |
| Embalaža 2 | | Gregor Svetec Diana |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Oblikovanje embalaže | | Vrabič Brodnjak Urška |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Grafični inženiring | | Stanković Elesini Urška, Demšar Andrej |  |  |  |  | 3 |  | 1 |  | 60 | 4 |
| Načrtovanje pisav | | Pušnik Nace |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Podjetništvo | | Zupan Blaž |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Poslovne informacijske aplikacije  \*izvaja skupaj s PIS GMT | | Urbas Raša |  |  |  |  | 3 |  | 3 |  | 90 | 6 |
| Načrtovanje ekološke embalaže | Gregor Svetec Diana,  Možina Klementina |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 2 | 90 | 6 | |
| Tiskarski postopki 2 | Muck Deja |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 | |
| Video | Gabrijelčič Tomc Helena |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 | |
| 3D tehnologije | Muck Deja |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 | |
| Osnove 3D animacij in simulacij | Helena Gabrijelčič Tomc,  Kočevar Tanja Nuša |  |  |  |  | 1 | 2 | 1 |  | 60 | 4 | |
| Praktično usposabljanje | Leskovšek Mirjam |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | |
| Razvijanje uporabniških vmesnikov | Guna Jože |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 | |

\* se izvaja z drugimi programi

**\*\* vpis omejen: sprejemna naloga**

**MODRA – predmet se ne izvaja v 23/24**

## OBLIKOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL (OTO) – univerzitetni študijski program 1. stopnje

**Trajanje študija:** 3 leta

**Število kreditnih točk (ECTS):** 180

**Temeljni cilji programa:**

Oblikovanje tekstilij in oblačil je panoga, ki sicer izhaja iz tradicionalnih rokodelskih veščin, vendar je v zadnjem stoletju razvila povsem lasten sistem izražanja, ki je povezan z umetniškimi in ostalimi oblikovalskimi praksami in teorijami. Ustvarjalni proces tekstilnega oblikovalca se praviloma začne z zamislijo, ki jo je potrebno najprej z likovnimi sredstvi vizualizirati in kasneje ali pa vzporedno zanjo poiskati ustrezne tehnične postopke. Proces konceptualizacije in materializacije ideje zahteva veliko znanj in izkušenj s področja umetniških disciplin, družboslovja in poznavanja izvedbenih tehnologij. Na podlagi izkušenj pri sedanjem visokošolskem izobraževanju na področju oblikovanja tekstilij in oblačil v zadnjih 25 letih sodelovanja s tujimi visokošolskimi ustanovami je bil pripravljen nov koncept študija, ki temelji na štirih vzporednih vertikalah študija: temeljne – vzporedni študij oblikovanja tekstilij in oblačil, likovno izrazne vertikale, tehnološke, ki pomeni podporo izvedbi oblikovalskih zamisli in podporne, ki vključuje potrebna znanja in razvoj veščin na področju računalniškega oblikovanja, znanj s področja zgodovine oblikovanja tekstilij in oblačil, teorije mode in oblikovanja, trajnosti, sodobnih modnih smernic, tokov, trendov.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](http://www.ntf.uni-lj.si/oto).

**PREDMETNIK**

### 10.1 OTO – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Oblikovanje tekstilij 1a | Burger Kovič Katja,  Jenko Marija | 2 |  |  | 4 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Oblikovanje oblačil 1a | Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena | 2 |  |  | 4 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Risanje in slikanje 1 | Godler Marjetka | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Osnove likovne prakse | Kirbiš Dušan | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Tekstilne surovine | Gorjanc Marija | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Kompozicija tkanin in pletenin 1 | Bizjak Matejka,  Pavko-Čuden Alenka | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Razvoj krojev oblačil 1 | Peršuh Nataša, Sadar Almira, Fajt Elena | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Razvoj oblačil | Košak Karin |  |  |  |  | 3 |  | 1 |  | 60 | 4 |
| Oblikovanje tekstilij 1b | Burger Kovič Katja,  Jenko Marija |  |  |  |  | 2 |  |  | 4 | 90 | 6 |
| Oblikovanje oblačil 1b | Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena |  |  |  |  | 2 |  |  | 4 | 90 | 6 |
| Risanje in slikanje 2 | Godler Marjetka |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  | 45 | 3 |
| Razvoj krojev oblačil 2 | Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Digitalno oblikovanje 1 | Kočevar Tanja Nuša |  |  |  |  | 1 | 1 |  | 2 | 60 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Razvoj sodobne mode in tekstilij | Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena,  Burger Kovič Katja,  Jenko Marija |  |  |  |  | 3 |  | 1 | 2 | 45 | 3 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 10.2 OTO – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Oblikovanje tekstilij 2a | Burger Kovič Katja,  Jenko Marija | 2 |  |  | 4 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Oblikovanje oblačil 2a | Fajt Elena, Peršuh Nataša, Sadar Almira | 2 |  |  | 4 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Predstavitvene tehnike 1a | Dušan Kirbiš | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Barvne študije | Kirbiš Dušan | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Razvoj oblikovanja | Košak Karin | 3 |  | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Kompozicija tkanin in pletenin 2 | Bizjak Matejka,  Pavko-Čuden Alenka | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Digitalno oblikovanje 2 | Kočevar Tanja Nuša | 1 | 1 |  | 2 |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Oblikovanje tekstilij 2b | Burger Kovič Katja,  Jenko Marija |  |  |  |  | 2 |  |  | 4 | 90 | 6 |
| Oblikovanje oblačil 2b | Fajt Elena, Peršuh Nataša, Sadar Almira |  |  |  |  | 2 |  |  | 4 | 90 | 6 |
| Predstavitvene tehnike 1b | Kirbiš Dušan |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Osnove barvarstva | Gorjanc Marija |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  | 45 | 3 |
| Apretura | Tomšič Brigita |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  | 45 | 3 |
| Izbirni predmet 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 10.3 OTO – 3. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Oblikovanje tekstilij 3a | Jenko Marija, Burger Kovič Katja | 2 |  |  | 4 |  |  |  |  | 105 | 7 |
| Oblikovanje oblačil 3a | Peršuh Nataša,  Sadar Almira,  Fajt Elena | 2 |  |  | 4 |  |  |  |  | 105 | 7 |
| Predstavitvene tehnike 2a | Godler Marjetka | 1 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Umetnostni stili | Kirbiš Dušan | 3 |  | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Tekstilni tisk | Forte Tavčer Petra Eva | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Digitalno 3D oblikovanje | Kočevar Tanja Nuša | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Temeljni izbirni oblikovalski predmet |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 3 | 75 | 5 |
| Temeljni izbirni tehnološki predmet |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  | 45 | 3 |
| Predstavitvene tehnike 2b | Godler Marjetka |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  | 45 | 3 |
| Izbrana poglavja iz sodobne mode | Peršuh Nataša,  Sadar Almira, Fajt Elena, Burger Kovič Katja,  Jenko Marija |  |  |  |  | 3 |  | 1 |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Diploma |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  | 7 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **750** | **60** |

### 10.4 OTO – 2. in 3. letnik temeljni izbirni oblikovalski predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | | | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Oblikovanje oblačil 3b | Peršuh Nataša, Sadar Almira, Fajt Elena |  |  | |  |  | | 2 |  |  | 3 | 75 | 5 |
| Oblikovanje tekstilij 3b | Katja Burger Kovič, Marija Jenko |  |  | |  |  | | 2 |  |  | 3 | 75 | 5 |

### 10.5 OTO – 2. in 3. letnik temeljni izbirni tehnološki predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Oblačilna tehnološka podpora | Matejka Bizjak |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  | 45 | 3 |
| Tekstilna tehnološka podpora | Pavko-Čuden Alenka,  Tomšič Brigita, Gorjanc Marija, Bizjak Matejka,  Forte Tavčer Petra Eva |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  | 45 | 3 |

### 10.6 OTO – 2. in 3. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **D** | **P** | **V** | **S** | **D** |
| Trženje tekstilij in oblačil | Kos Koklič Mateja |  |  |  |  | 3 |  | 1 |  | 60 | 4 |
| Modni stilizem 1 | Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena  Petja Zorec |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Modni dodatki 1 | Peršuh Nataša, Sadar Almira, Fajt Elena,  Zorec Petja |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Tekstilna umetnost 1 | Burger Kovič Katja,  Jenko Marija |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 | 60 | 4 |
| Oblikovanje interierja 1 | Jenko Marija, Burger Kovič Katja,  Košak Karin |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 | 60 | 4 |
| Podjetništvo | Zupan Blaž |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Digitalno oblikovanje 3 | Kočevar Tanja Nuša |  |  |  |  | 1 | 1 |  | 2 | 60 | 4 |
| Strokovna angleščina | Luštek Preskar Barbara |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 60 | 4 |
| Grafične komunikacije 1 | Ahtik Jure |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Specialne tekstilije 1 | Rijavec Tatjana |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Trajnostno oblikovanje 1 | Fajt Elena, Sadar Almira, Peršuh Nataša, Jenko Marija, Burger Kovič Katja |  |  |  |  | 1 | 1 |  | 2 | 60 | 4 |
| Študije mode in oblačenja | Fajt Elena |  |  |  |  | 3 |  | 1 |  | 60 | 4 |
| Razvoj specialnih krojev oblačil 1 | Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena |  |  |  |  | 3 | 1 |  |  | 60 | 4 |

\* študent mora izbrati vsaj enega izmed označenih predmetov

**Modro – predmeti se ne izvajajo v 2023/24**

# ŠTUDIJSKI PROGRAMI 2. STOPNJE

## GEOLOGIJA (GEO) – magistrski študijski program 2. stopnje

Trajanje študija: 2 leti

Število kreditnih točk (ECTS): 120

**Temeljni cilji programa:**

Diplomant drugostopenjskega univerzitetnega študija geologije nadgradi temeljna znanja iz vseh področij geologije. Glede na osebni interes se širše specializira z izbiro modula študija, v okviru izbirnih vsebin znotraj modula pa dodatno poglobi specifična znanja izbranih ožjih področij geološke stroke ali interdisciplinarnih pristopov.

Temeljni cilj študijskega programa Geologija je usposobiti strokovnjaka, ki bo sposoben reševati probleme s področja osnovnih raziskav večine geoloških ved, kot tudi delo na področju aplikacij in reševanje interdisciplinarnih problemov. Diplomant druge stopnje bo sposoben samostojno reševati zahtevne in visoko specializirane probleme in naloge na izbranih področjih geologije.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](https://www.ntf.uni-lj.si/og/wp-content/uploads/sites/3/2019/04/Predstavitveni-zbornik-UNI-studijski-program-Geologija-druga-stopnja-2019-2020.pdf).

**PREDMETNIK GEO**

### 11.1 GEO – 1. letnik

Zimski semester, predmeti skupni vsem trem modulom (Aplikativna geologija, Geookolje in geomateriali, Regionalna geologija in paleontologjija)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Analiza sedimentacijskih okolij | Šmuc Andrej | 4 | 2 | 2 | 30\* |  |  |  |  | 150 | 10 |
| Geofizikalne metode raziskav | Gosar Andrej | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Hidrologija za geologe | Brenčič Mihael | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Izotopska geokemija | Dolenec Matej | 20\* |  | 25\* |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Mehanika kamnin | Verbovšek Timotej | 25\* | 20\* |  | 15\* |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Okoljska mineralogija | Rogan Šmuc Nastja | 25\* |  | 20 |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Statistika v geologiji 2 | Zupančič Nina | 20\* |  | 40\* |  |  |  |  |  | 60 | 4 |

\* obremenitev za cel semester

**Geološki izbirni predmet** študent izbere iz nabora obveznih ali izbirnih predmetov drugih dveh modulov.

**Prosti izbirni predmet** študent lahko izbere izven modula, lahko pa tudi v drugih magistrskih programih ali iz nabora predmetov 1. stopenjskega študija na NTF, Univerzi v Ljubljani, ali drugih univerzah.

### 11.2 GEO – 1. letnik izbirni predmet

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Geologija v šoli | Žvab Rožič Petra | 2 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 75 | 5 |

### 11.3 MODUL APLIKATIVNA GEOLOGIJA (AG)

#### 11.3.1 AG – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Aplikativna inženirska geologija | Verbovšek Timotej |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 15\* | 75 | 5 |
| Dinamika toka podzemne vode | Brenčič Mihael |  |  |  |  | 3 |  | 2 |  | 75 | 5 |
| Računalniške metode v geologiji | Verbovšek Timotej |  |  |  |  | 2 | 3 |  |  | 75 | 5 |
| Izbirni predmet modula |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Izbirni predmet modula |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Geološki izbirni predmet |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |

\* obremenitev za cel semester

#### 11.3.2 AG – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Metode hidrogeoloških raziskav | Brenčič Mihael | 2 | 2 |  | 15\* |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Geologija krasa 2 | Verbovšek Timotej | 2 |  | 2 | 15\* |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Okoljska in inženirska geofizika | Gosar Andrej | 2 |  | 2 | 15\* |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Izbirni predmet modula |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Prosti izbirni predmeti |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 150 | 10 |
| Magistrsko delo |  |  |  |  |  |  |  |  | 450\* | 450 | 30 |

\* obremenitev za cel semester

#### 11.3.3 AG – 1. in 2. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Hidrogeokemija | Verbovšek Timotej | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Zaščita in upravljanje podzemnih voda | Čenčur Curk Barbara | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Hidrogeologija onesnaževal | Brenčič Mihael |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 |  | 75 | 5 |

\* obremenitev za cel semester

### 11.4 MODUL GEOOKOLJE IN GEOMATERIALI (GG)

#### 11.4.1 GG – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Mineralogija glin | Dolenec Matej |  |  |  |  | 3 |  | 2 |  | 75 | 5 |
| Petrogeneza magmatskih in metamorfnih kamnin | Dolenec Matej,  Vrabec Mirijam |  |  |  |  | 2 |  | 3 |  | 75 | 5 |
| Rudna petrologija | Dolenec Matej |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 75 | 5 |
| Tehnična mineralogija | Dolenec Sabina, Vrabec Mirijam |  |  |  |  | 2 |  | 3 |  | 75 | 5 |
| Uporabna geokemija | Rogan Šmuc Nastja |  |  |  |  | 2 |  | 3 |  | 75 | 5 |
| Izbirni predmet modula |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |

\* obremenitev za cel semester

#### 11.4.2 GG – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Ekonomska geologija | Rogan Šmuc Nastja | 2 | 20\* | 10\* |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Preiskave mineralnih materialov 2 | Vrabec Mirijam | 20\* | 1 | 10\* |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Uvod v keramične materiale | Vrabec Mirijam, Šturm Sašo | 25\* |  | 20\* |  |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Izbirni predmet modula |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Geološki izbirni predmeti |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Prosti izbirni predmeti |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 150 | 10 |
| Magistrsko delo |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 450 | 30 |

### 11.4.3 GG – 2. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Mikroskopija rud | Dolenec Matej | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Uporaba geologije v arheologiji | Jarc Simona | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Geomedicina\* | Zupančič Nina, Rogan Šmuc Nastja |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  | 45 | 3 |

\*Izbirni predmeti iz 1. stopnje

### 11.5 MODUL REGIONALNA GEOLOGIJA IN PALEONTOLOGIJA (RGP)

#### 11.5.1 RGP – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Digitalno kartiranje | Vrabec Marko |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 15\* | 75 | 5 |
| Karbonatni mikrofacies | Rožič Boštjan |  |  |  |  | 1 | 2 | 38\* | 7\* | 90 | 6 |
| Samostojni terenski projekt | Vrabec Marko |  |  |  |  |  |  | 1 | 75\* | 90 | 6 |
| Stratigrafija 2 | Rožič Boštjan |  |  |  |  | 20\* |  | 25\* |  | 45 | 3 |
| Tektonika | Vrabec Marko |  |  |  |  | 3 |  | 1 | 15\* | 75 | 5 |
| Izbirni predmet modula |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |

\* obremenitev za cel semester

#### 11.5.2 RGP – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **DOŠ** | **P** | **V** | **S** | **DOŠ** |
| Geologija Alpskega orogena | Rožič Boštjan, Vrabec Marko | 2 |  |  | 45\* |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Geomorfologija 2 | Šmuc Andrej, Popit Tomislav | 1 | 1 | 1 | 15\* |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Mikropaleontologija | Gale Luka | 10\* |  | 2 | 5\* |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Paleoekologija | Gale Luka | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Praktično usposabljanje | Gale Luka |  |  | 1 | 75\* |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Sedimentologija in struktura krasa | Šmuc Andrej,  Žvab Rožič Petra | 10\* |  | 10\* | 25\* |  |  |  |  | 45 | 3 |
| Prosti / Geološki izbirni predmet |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 | 5 |
| Magistrsko delo |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 450 | 30 |

\* obremenitev za cel semester

## GEOTEHNOLOGIJA (GEO) – magistrski študijski program 2. stopnje

Trajanje študija: 2 leti

Število kreditnih točk (ECTS): 120

**Temeljni cilji programa:**

Temeljni cilj magistrskega študijskega programa Geotehnologija je usposobiti strokovnjaka, ki bo pridobil poglobljeno in usmerjeno znanje in sposobnosti s temeljnih področij geotehnologije in rudarstva, glede na izbiro izbirnih predmetov pa še posebej poglobljeno znanje s posameznega področja geotehnologije ali z geotehnologijo povezanega področja. V okviru študija bo študent spoznal tradicionalna načela, nadgrajena z najnovejšimi dognanji, posredovana na sodoben način in s sodobno tehnologijo. Seznanjen bo tudi z vsemi posebnostmi v Sloveniji in Evropi, ki so posledica posebnih zgodovinskih, družbenoekonomskih ali geografskih značilnosti. Z delom v skupinah, projektnim delom in problemskimi nalogami se bo privajal na delo v skupini, javno nastopanje ter poslovanje s strankami in se aktivno vključeval v raziskave. Vse pridobljeno teoretično znanje bo v največji možni meri preskusil pri vajah in reševanju zahtevnih teoretičnih ali strokovno usmerjenih problemov in projektov, kar mu bo omogočalo lažjo vključitev v praktično delo po končanem študiju in razumevanje problematike ožjih področij geotehnologije in rudarstva. Študent osvoji potrebno poglobljeno in usmerjeno znanje iz temeljnih naravoslovnih in računalniško-informacijskih predmetov, znanje iz temeljnih predmetov geotehnološke in rudarske stroke in specifično znanje iz strokovnih predmetov. V okviru predmetnika in izbirnih predmetov je študentu omogočena specializacija in tudi priprava za nadaljevanje študija v programih na tretji stopnji. Cilj programa je zagotoviti mednarodno primerljivost, mobilnost in prehodnost ter diplomantu omogočiti nadaljevanje študija v Evropi in zaposlitev znotraj Evropske unije. Program je usklajen z minimalnimi zahtevami združenja FEANI in s tem z akreditacijo programa za naziv Euro-ing. Cilj je tudi povečati prehodnost študentov in zagotoviti večjo kakovost, in sicer z vpeljavo sprotnega študija, razvojem splošnega tutorstva študentov in učiteljev ter tutorstva pri določenih predmetih. Študent pridobljeno znanje povezuje s prakso v okviru praktičnega usposabljanja v rudarskih, gradbenih in sorodnih podjetjih, ki predstavljajo tudi ciljna zaposlitvena področja. Rezultat tako zasnovanega programa je diplomant s poglobljenim teoretičnim in strokovnim znanjem, ki je zaposljiv in samostojno opravlja tudi najzahtevnejše strokovne in razvojne naloge s področja geotehnologije in rudarstva v Sloveniji in Evropi.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](https://www.ntf.uni-lj.si/ogro/wp-content/uploads/sites/4/2023/06/Zbornik_Geotehnologija_23_24.pdf).

**PREDMETNIK GEO**

### 12.1 GEO – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Specialna minerska in vrtalna dela | Kortnik Jože | 2 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Procesiranje mineralnih surovin | Kortnik Jože | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Pridobivanje mineralnih surovin | Rošer Janez,  Vukelić Željko,  Hann Damjan | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Obdelava podatkov v geoznanosti | Vižintin Goran | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Stroji in naprave v geotehnologiji | Vukelić Željko | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Okoljski inženiring | Kortnik Jože |  |  |  |  | 4 | 2 | 1 | 1 | 120 | 8 |
| Geotermalna energija | Vukelić Željko |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Gradnja predorov in ocena tveganja | Jovičić Vojkan,  Rošer Janez,  Vukelić Željko |  |  |  |  | 3 | 3 | 1 | 1 | 120 | 8 |
| Praktično delo |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 12.2 GEO – 1. letnik izbirni predmet

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Varnost in upravljanje podzemnih objektov | Rošer Janez  Jovičić Vojkan  Vukelić Željko |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |

### 12.3 GEO – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Predelava odpadnih snovi | Kortnik Jože | 2 |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Modelska analiza | Vižintin Goran | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Ocena tveganj v geotehnologiji | Vižintin Goran,  Vukelić Željko | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Inženirska geofizika | Vižintin Goran | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Planiranje, organizacija in vodenje geotehnoloških podjetij | Vukelić Željko,  Rošer Janez, Šporin Jurij | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 8 |
| Magistrsko delo |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 450 | 30 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 12.4 GEO – 2. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Energetske politike | Vukelić Željko | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbrana poglavja iz inženirske geofizike | Vižintin Goran | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |

**Izbirni predmet:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Varnost in upravljanje podzemnih objektov | Rošer Janez,  Jovičić Vojkan,  Vukelić Željko |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |

## METALURGIJA IN MATERIALI (MM) – magistrski študijski program 2. stopnje

Trajanje študija: 2 leti

Število kreditnih točk (ECTS): 120

**Temeljni cilji programa:**

Cilj programa je izobraziti magistre s področja Metalurgije in materialov za delo v gospodarskih družbah, javnih, izobraževalnih, znanstveno-raziskovalnih inštitucijah. K temu cilju so usmerjena vsa izhodišča za preverjanje učnih izidov študentov. Z delom v skupinah, projektnim delom in problemskih nalogah se bo privajal dela v skupini, javnega nastopanja ter poslovanja s strankami in se aktivno vključeval v raziskave. Vsa pridobljena teoretična znanja bo v največji možni meri preskusil na primerih vaj in reševanju zahtevnih teoretičnih ali strokovno usmerjenih problemov in projektov, kar mu bo omogočalo lažjo vključitev v prakso po končanem študiju in razumevanje problematik ožjih področij

materialov in metalurgije. Študent osvoji potrebna poglobljena in usmerjena znanja iz temeljnih naravoslovnih in računalniško-informacijskih predmetov, nadgradil bo znanja iz temeljnih predmetov metalurške stroke in specifična znanja iz strokovnih predmetov. V okviru predmetnika in izbirnih predmetov je študentu omogočena specializacija in tudi priprava za nadaljevanje študija po programih na tretji stopnji.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](https://www.ntf.uni-lj.si/omm/studij/2-stopnja/metalurgija-in-materiali-mag/splosne-informacije/).

**PREDMETNIK MM**

### 13.1 MM – 1. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Termodinamika materialov 2 | Medved Jožef | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Fizikalna metalurgija 2 | Markoli Boštjan,  Naglič Iztok | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Računalniška znanost o materialih | Kugler Goran  Bombač David | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Industrijska ekologija in energetika | Kosec Borut | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Livarstvo 2 | Mrvar Primož | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Jeklarstvo 2 | Knap Matjaž |  |  |  |  | 2 | 3 | 1 |  | 90 | 6 |
| Preiskava materialov | Nagode Aleš,  Bizjak Milan |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Preoblikovanje 2 | Rodič Tomaž |  |  |  |  | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Fizikalna met. jekel | Nagode Aleš |  |  |  |  | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Varjenje | Zorc Borut |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Termomehanska predelava materialov | Terčelj Milan, Fajfar Peter |  |  |  |  | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 13.2 MM – 2. letnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Načrtovanje materialov | Markoli Boštjan | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Tehnologija aluminija | Medved Jožef,  Nagode Aleš | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Kompoziti | Nagode Aleš | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **V** | **S** | **PU** | **P** | **V** | **S** | **PU** |
| Magistrsko delo |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  | 450 | 30 |
| **Skupaj** | | | | | | | | | | **900** | **60** |

### 13.3 MM – 2. letnik izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur na semester** | | | | | | | | | **Skupaj KU** | **KT** |
| **Zimski semester** | | | | | **Letni semester** | | | |
| **P** | **S** | **V** | **KV** | **D** | **P** | **S** | **V** | **KV** |
| Analize poškodb | Nagode Aleš,  Kosec Borut | 40 |  | 20 |  |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Specialne jeklarske tehnologije | Knap Matjaž | 15 | 15 | 20 |  | 10 |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Vzdržljivost materialov | Terčelj Milan | 30 | 15 | 15 |  | 10 |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Praksa | Bombač David |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  | 60 | 4 |

## NAČRTOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL (NTOM) – magistrski študijski program 2. stopnje

**Trajanje študija:** 2 leti

**Število kreditnih točk (ECTS):** 120

**Temeljni cilji programa:**

Temeljni cilj magistrskega študijskega programa Načrtovanje tekstilij in oblačil  je poglabljanje znanja diplomantov univerzitetnega programa na področju tekstilij in oblačil, njihovo usposabljanje za iskanje novih virov znanja z uporabo znanstveno raziskovalnih metod na navedenem področju ter jih tako usposobiti za vodenje najzahtevnejših delovnih sistemov z razvito kritično refleksijo, socialnimi in komunikacijskimi zmožnostmi za vodenje skupinskega dela. Značilnost programa je vključevanje študentov v projektno delo in vključevanje v aplikativne in temeljne raziskovalne naloge ter jih tako usposobiti za nadaljevanje izobraževanja na tretji, doktorski stopnji.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na [spletni strani](http://www.ntf.uni-lj.si/toi).

**PREDMETNIK**

### 14.1 NTOM – 1. letnik – zimski semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Temeljni izbirni predmet 1 |  | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Temeljni izbirni predmet 2 |  | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Visoko zmogljiva vlakna | Rijavec Tatjana | 4 | 1 | 1 |  | 90 | 6 |
| Napredne mehanske tekstilne tehnologije | Šajn Gorjanc Dunja,  Bizjak Matejka,  Pavko-Čuden Alenka | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Napredni postopki plemenitenja | Simončič Barbara,  Forte Tavčer Petra Eva, Gorjanc Marija,  Tomšič Brigita, Kert Mateja | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| **Skupaj semester** | | | | | | **450** | **30** |

### 14.2 NTOM – 1. letnik – poletni semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Mehanska funkcionalizacija tekstilij | Šajn Gorjanc Dunja,  Bizjak Matejka,  Pavko-Čuden Alenka | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Kemijska funkcionalizacija tekstilij | Simončič Barbara,  Forte Tavčer Petra Eva, Gorjanc Marija,  Tomšič Brigita, Kert Mateja | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Raziskovalni seminar | Simončič Barbara,  Luštek Preskar Barbara | 2 |  | 4 |  | 90 | 6 |
| Kompoziti | Tomšič Brigita,  Gorjanc Marija,  Bizjak Matejka,  Rijavec Tatjana | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Tehnične tekstilije | Pavko-Čuden Alenka, Tomšič Brigita,  Šajn Gorjanc Dunja,  Bizjak Matejka | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| **Skupaj semester** | | | | | | **450** | **30** |

### 14.3 NTOM – 2. letnik – zimski semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Raziskovalni seminar | Simončič Barbara,  Luštek Preskar Barbara | 2 |  | 4 |  | 90 | 6 |
| Ekologija v tekstilstvu 2 | Forte Tavčer Petra Eva | 2 |  | 2 | 2 | 90 | 6 |
| Napredne analitske metode | Demšar Andrej | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 4 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 5 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 6 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| **Skupaj semester** | | | | | | **450** | **30** |

### 14.4 NTOM – 2. letnik – poletni semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Izdelava magistrskega dela |  |  |  |  |  |  | 30 |
| **Skupaj semester** | | | | | |  | **30** |

### 14.5 NTOM – temeljni izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Podatkovno upravljanje | Dolničar Danica | 2 | 3 | 1 |  | 90 | 6 |
| Matematika | Kandić Marko | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Organska kemija | Cerkovnik Janez | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |

### 14.6 NTOM – izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Tekstilni kompoziti | Rijavec Tatjana | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |
| Inženiring kakovosti | Demšar Andrej | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Biotehnologija v tekstilstvu | Forte Tavčer Petra Eva | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Sodobne modne in tekstilne prakse | Sadar Almira,  Peršuh Nataša,  Fajt Elena, Jenko Marija,  Burger Kovič Katja | 2 |  | 1 | 1 | 60 | 4 |
| Tehnične tekstilije | Šajn Gorjanc Dunja | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Medicinske tekstilije | Tomšič Brigita | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| Digitalni tekstilni tisk | Forte Tavčer Petra Eva | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Nega tekstilij 2 | Simončič Barbara,  Tomšič Brigita | 2 | 1 | 1 |  | 60 | 4 |

**MODRA – predmet se ne izvaja v 2023/24**

## GRAFIČNE IN INTERAKTIVNE KOMUNIKACIJE (GIKM) – magistrski študijski program 2. stopnje

**Trajanje študija:** 2 leti

**Število kreditnih točk (ECTS):** 120

**Temeljni cilji programa:**

Temeljni cilj magistrskega študijskega programa Grafične in interaktivne komunikacije  je poglabljanje znanja diplomantov prvostopenjskih študijskih programov na področju grafičnih in interaktivnih komunikacij. Študenti pridobijo teoretična in praktična znanja ter kompetence za uspešno delo v grafični in medijski dejavnosti ter na področju interaktivnih komunikacij. Temeljna naravoslovna znanja, ki so podpora tehnološkim, omogočajo samostojno ustvarjalno in raziskovalno delo na področju oblikovanja tiskovin, embalaže in interaktivnih medijev ter usposobljenost za načrtovanje, izvedbo in integracijo zahtevnih aplikacij in rešitev na področju računalniške grafike in interaktivnih aplikacij. Zahtevno konceptualno razmišljanje na področju oblikovanja in poglobljene temeljne likovne veščine se s tehnološkimi znanji integrirajo v izvedbeno projektno delo.

**Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na** [**spletni strani**](http://www.ntf.uni-lj.si/igt)**:**

**PREDMETNIK**

### 15.1 GIKM – 1. prvi letnik – zimski semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Temeljni izbirni predmet 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Temeljni izbirni predmet 2 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 1 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 2 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 3 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| **Skupaj semester** | | | | | | **450** | **30** |

### 15.2 GIKM – 1. prvi letnik – poletni semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Ekološki management | Klančnik Maja | 4 |  | 2 |  | 90 | 6 |
| Trženjsko upravljanje podjetij | Kos Koklič Mateja, Toroš Jani | 3 |  | 3 |  | 90 | 6 |
| Inovacijski management | Stanković Elesini Urška | 3 |  | 2 | 1 | 90 | 6 |
| Postopki vodenja kakovosti | Demšar Andrej, Starešinič Marica | 2 |  | 4 |  | 90 | 6 |
| Raziskovalni seminar | Simončič Barbara, Luštek Preskar Barbara | 2 |  | 4 |  | 90 | 6 |
| **Skupaj semester** | | | | | | **450** | **30** |

### 15.3 GIKM – 2. drugi letnik – zimski semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Raziskovalni seminar | Simončič Barbara,  Luštek Preskar Barbara | 2 |  | 4 |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 4 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 5 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 6 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| Izbirni predmet 7 |  |  |  |  |  | 90 | 6 |
| **Skupaj semester** | | | | | | **450** | **30** |

### 15.4 GIKM – 2. letnik – poletni semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Izdelava magistrskega dela |  |  |  |  |  | 450 | 30 |
| **Skupaj semester** | | | | | | **450** | **30** |

### 15.5 GIKM – temeljni izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Numerične metode | Marjetka Knez | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Matematika | Kandić Marko | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Organska kemija | Cerkovnik Janez | 3 | 2 | 1 |  | 90 | 6 |
| Likovne analize grafičnih izdelkov 2 | Boris Beja | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |

### 15.6 GIKM – izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Interaktivni mediji 2 | Hladnik Aleš | 2 |  | 2 | 2 | 90 | 6 |
| Teorija tipografije | Možina Klementina | 3 |  | 3 |  | 90 | 6 |
| Temelji fotografije | Ahtik Jure | 2 | 3 | 1 |  | 90 | 6 |
| Ustvarjalna tipografija | Pušnik Nace |  |  | 4 | 2 | 90 | 6 |
| Umetniška fotografija | Ahtik Jure | 2 | 3 | 1 |  | 90 | 6 |
| Metode karakterizacije grafičnih izdelkov | Gregor Svetec Diana | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Dejavniki kakovosti v tisku | Muck Deja | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Uporabniški vmesniki | Guna Jože | 3 |  | 2 | 1 | 90 | 6 |
| Napredna računalniška grafika in vizualizacije | Gabrijelčič Tomc Helena,  Guna Jože | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Modeliranje grafičnega procesa | Možina Klemen | 2 | 2 |  | 2 | 90 | 6 |
| Integracija oblikovanja in tehnologije | Pušnik Nace | 1 | 2 | 2 | 1 | 90 | 6 |
| Interaktivni sistemi 2 | Guna Jože | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Vizualizacija informacij | Ahtik Jure | 1 | 2 | 2 | 1 | 90 | 6 |
| Zaporne lastnosti embalažnih materialov in sistemov | Vrabič Brodnjak Urška | 3 |  | 2 | 1 | 90 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Jezikovne tehnologije | Jože Guna | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |
| Teorija barvne reprodukcije | Nov predavatelj | 2 | 2 | 2 |  | 90 | 6 |
| Urejanje informacij | Nov predavatelj | 3 | 3 |  |  | 90 | 6 |
| Teorija rastiranja | Muck Deja | 2 | 2 | 1 | 1 | 90 | 6 |

***Pogoji za napredovanje: V drugi letnik se lahko vpiše, kdor doseže najmanj 54 kreditnih točk po ECTS.***

Študij se zaključi z uspešno opravljenimi obveznostmi programa.

**MODRA – predmet se ne izvaja v 2023/24**

## OBLIKOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL (OTOM) – magistrski študijski program 2. stopnje

**Trajanje študija:** 2 leti

**Število kreditnih točk (ECTS):** 120

**Temeljni cilji programa:** Na podlagi izkušenj pri sedanjem dodiplomskem in podiplomskem izobraževanju na področju oblikovanja tekstilij in oblačil v zadnjih 25 letih, sodelovanja s tujimi visokošolskimi ustanovami, predvsem tistih, ki so vključene v mrežo CUMULUS, je bil pripravljen nov koncept študija, ki temelji na štirih vzporednih vertikalah študija: temeljne, ki vključuje vzporeden študij oblikovanja tekstilij in oblačil, likovno izrazne vertikale, tehnološke, ki pomeni podporo izvedbi oblikovalskih zamisli in podporne, ki vključuje potrebna znanja in razvoj veščin na področju računalniškega oblikovanja, znanj s področja zgodovine oblikovanja tekstilij in oblačil, trženja in managementa. Magistrski študijski program poglablja in nadgrajuje vse štiri vertikale katerih temelj je bil postavljen na univerzitetni stopnji. Predvideno je intenzivnejše mednarodno povezovanje, povečuje se intenzivnost študija, strokovna odgovornost, zahtevana inovativnost in likovna kreativnost.

**Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na** [**spletni strani**](http://www.ntf.uni-lj.si/oto)**:**

**PREDMETNIK**

### 16.1 OTOM – 1. letnik – zimski semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Strokovni izbirni oblikovalski predmet 1a | Različni nosilci po predmetih | 2 | 4 | 4 | 4 | 210 | 14 |
| Strokovni izbirni podporni predmet 1a | Različni nosilci po predmetih |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Ilustracija, fotografija, video 1a | Kirbiš Dušan,  Godler Marjeta | 1 | 1 | 2 |  | 60 | 4 |
| Digitalno oblikovanje 4a | Košak Karin | 1 | 1 | 2 |  | 60 | 4 |
| Kreativne teorije 1a | Kirbiš Dušan | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| **Skupaj semester** | | | | | | **450** | **30** |

### 16.2 OTOM – 1. letnik – poletni semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Strokovni izbirni oblikovalski predmet 1b | Različni nosilci po predmetih | 2 | 4 | 4 | 4 | 210 | 14 |
| Strokovni izbirni podporni predmet 1b | Različni nosilci po predmetih |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Ilustracija, fotografija, video 1b | Kirbiš Dušan,  Godler Marjeta | 1 | 3 |  |  | 60 | 4 |
| Digitalno oblikovanje 4b | Košak Karin, Muck Deja | 1 | 1 | 2 |  | 60 | 4 |
| Kreativne teorije 1b | Kirbiš Dušan | 2 |  | 2 |  | 60 | 4 |
| **Skupaj semester** | | | | | | **450** | **30** |

### 16.3 OTOM – 2. letnik – zimski semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Strokovni izbirni oblikovalski predmet 2a | Različni nosilci po predmetih | 2 | 4 | 4 | 4 | 210 | 14 |
| Strokovni izbirni podporni predmet 2a | Različni nosilci po predmetih |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 1 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 2 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| Izbirni predmet 3 |  |  |  |  |  | 60 | 4 |
| **Skupaj semester** | | | | | | **450** | **30** |

### 16.4 OTOM – 2. letnik – poletni semester

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Izdelava magistrskega dela |  |  |  |  |  | 450 | 30 |
| **Skupaj semester** | | | | | | **450** | **30** |

### 16.5 OTOM – strokovni izbirni oblikovalski predmeti 1a, 1b, 2a

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Oblikovanje oblačil 4a | Sadar Almira,  Peršuh Nataša, Fajt Elena, Zorec Petja | 2 | 4 | 4 | 4 | 210 | 14 |
| Oblikovanje oblačil 4b | Sadar Almira,  Peršuh Nataša, Fajt Elena, Zorec Petja | 2 | 4 | 4 | 4 | 210 | 14 |
| Oblikovanje oblačil 5a | Sadar Almira,  Peršuh Nataša, Fajt Elena, Zorec Petja | 2 | 4 | 4 | 4 | 210 | 14 |
| Oblikovanje tekstilij 4a | Jenko Marija,  Burger Kovič Katja | 2 | 4 | 4 | 4 | 210 | 14 |
| Oblikovanje tekstilij 4b | Jenko Marija,  Burger Kovič Katja | 2 | 4 | 4 | 4 | 210 | 14 |
| Oblikovanje tekstilij 5a | Jenko Marija,  Burger Kovič Katja | 2 | 4 | 4 | 4 | 210 | 14 |

### 16.6 OTOM – strokovni izbirni podporni predmeti 1a, 1b, 2a

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Tkanje 4a | Bizjak Matejka |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Tkanje 4b | Bizjak Matejka |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Tkanje 5a | Bizjak Matejka |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Pletenje 4a | Pavko-Čuden Alenka |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Pletenje 4b | Pavko-Čuden Alenka |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Pletenje 5a | Pavko-Čuden Alenka |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Barvanje 4a | Gorjanc Marija |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Barvanje 4b | Gorjanc Marija |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Barvanje 5a | Gorjanc Marija |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Apreture 4a | Tomšič Brigita |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Apreture 4b | Tomšič Brigita |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Apreture 5a | Tomšič Brigita |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Tisk 4a | Forte Tavčer Petra Eva |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Tisk 4b | Forte Tavčer Petra Eva |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Tisk 5a | Forte Tavčer Petra Eva |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Specialne tekstilije 4a | Rijavec Tatjana |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Specialne tekstilije 4b | Rijavec Tatjana |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Specialne tekstilije 5a | Rijavec Tatjana |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Oblačilna tehnologija 5a | Bizjak Matejka |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Oblačilna tehnologija 4a | Bizjak Matejka |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Oblačilna tehnologija 4b | Bizjak Matejka |  | 2 | 2 |  | 60 | 4 |
| Razvoj specialnih krojev oblačil 4a | Sadar Almira,  Peršuh Nataša, Fajt Elena |  |  | 2 | 2 | 60 | 4 |
| Razvoj specialnih krojev oblačil 4b | Sadar Almira,  Peršuh Nataša, Fajt Elena |  |  | 2 | 2 | 60 | 4 |
| Razvoj specialnih krojev oblačil 5a | Sadar Almira,  Peršuh Nataša, Fajt Elena |  |  | 2 | 2 | 60 | 4 |
| Sodobno modno in tekstilno oblikovanje 4a | Sadar Almira,  Peršuh Nataša, Fajt Elena, Burger Kovič Katja,  Jenko Marija |  |  | 4 |  | 60 | 4 |
| Sodobno modno in tekstilno oblikovanje 4b | Sadar Almira,  Peršuh Nataša, Fajt Elena, Burger Kovič Katja,  Jenko Marija |  |  | 4 |  | 60 | 4 |
| Sodobno modno in tekstilno oblikovanje 5a | Sadar Almira,  Peršuh Nataša, Fajt Elena, Burger Kovič Katja,  Jenko Marija |  |  | 4 |  | 60 | 4 |

**MODRA – predmet se ne izvaja v 2023/24**

### 16.7 OTOM – izbirni predmeti

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predavatelj** | **Število ur tedensko** | | | | **Skupaj kontaktnih ur** | **KT** |
| **P** | **V** | **S** | **D** |
| Oblikovanje kostumov | Košak Karin | 2 | 2 |  |  | 60 | 4 |
| Sodobne modne in tekstilne prakse | Peršuh Nataša,  Sadar Almira,  Fajt Elena, Jenko Marija,  Burger Kovič Katja | 3 |  |  | 1 | 60 | 4 |
| Portfolio | Košak Karin,  Godler Marjetka | 1 | 2 | 1 |  | 60 | 4 |
| Delovna strokovna praksa | Sadar Almira,  Peršuh Nataša,  Fajt Elena, Jenko Marija,  Burger Kovič Katja |  |  |  | 4 | 60 | 4 |
| Trajnostno oblikovanje 2 | Sadar Almira,  Jenko Marija,  Burger Kovič Katja | 1 | 1 |  | 2 | 60 | 4 |

**MODRA – predmet se ne izvaja v 2023/24**

# ABECEDNI SEZNAM UČITELJEV IN SODELAVCEV

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REDNI PROFESORJI** | | **IZREDNI PROFESORJI** | |
| * dr. Matejka **BIZJAK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Mihael **BRENČIČ**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Andrej **DEMŠAR**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Peter **FAJFAR**, univ. dipl. inž. metal., Inženirski materiali * Elena **FAJT**, univ. dipl. inž. oblik. tekst. in oblačil, Oblikovanje tekstilij in oblačil * dr. Petra Eva **FORTE TAVČER**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Helena **GABRIJELČIČ TOMC**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija * dr. Diana **GREGOR-SVETEC**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * mag. Marjetka **GODLER**, akad. slik., Oblikovanje tekstilij in oblačil * Marija **JENKO**, spec., akad. slik., univ. dipl. inž. arh., Oblikovanje tekstilij in oblačil * Dušan **KIRBIŠ**, spec., akad. slikar, Likovno izražanje v tekstilnem oblikovanju * dr. Borut **KOSEC**, univ. dipl. inž. stroj., Procesna tehnika materialov * Karin **KOŠAK**, univ. dipl. inž. arh., Oblikovanje tekstilij in oblačil * dr. Goran **KUGLER**, univ. dipl. inž. fiz., Inženirski materiali * dr. Boštjan **MARKOLI**, univ. dipl. inž. metal., Fizikalna metalurgija * dr. Jožef **MEDVED**, univ. dipl. inž. metal., Procesna tehnika materialov * dr. Primož **MRVAR**, univ. dipl. inž. metal., Inženirski materiali * dr. Klementina **MOŽINA**, univ. dipl. inž. graf., Informacijska in grafična tehnologija * dr. Deja **MUCK**, univ. dipl. inž. kem. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija * dr. Aleš **NAGODE**, univ. dipl. inž. metal. in mater., Fizikalna metalurgija * dr. Alenka **PAVKO-ČUDEN**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * Nataša **PERŠUH**, univ. dipl. inž. oblik. tekst. in oblačil, Oblikovanje tekstilij in oblačil * dr. Tomaž **RODIČ**, univ. dipl. inž. str., Inženirski materiali * dr. Boštjan **ROŽIČ,** univ. dipl. inž. geol., Geologija * Almira **SADAR**, spec., univ. dipl. inž. arh., Oblikovanje tekstilij in oblačil * dr. Barbara **SIMONČIČ**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Urška **STANKOVIĆ ELESINI**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Andrej **ŠMUC**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Milan **TERČELJ**,univ. dipl. inž. metal. in dipl. inž. str., Inženirski materiali * dr. Timotej **VERBOVŠEK,** univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Marko **VRABEC**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Nina **ZUPANČIČ**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Raša **URBAS,** univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija | | * dr. Janko **BRAČIČ**, univ. dipl. inž. mat., Matematika * mag. Katja **BURGER KOVIČ**, univ. dipl. inž. oblik. tekst. in oblačil, Oblikovanje tekstilij in oblačil * dr. Barbara **ČENČUR CURK**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Matej **DOLENEC**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Marija **GORJANC**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Aleš **HLADNIK,** univ. dipl. inž. kem., Informacijska in grafična tehnologija * dr. Vojkan **JOVIČIĆ**, univ. dipl. inž. grad., Geotehnika * dr. Maja **KLANČNIK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Jože **KORTNIK**, univ. dipl. inž. rud., Geotehnologija in rudarstvo * dr. Stanislav **PRAČEK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Tatjana **RIJAVEC**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Nastja **ROGAN ŠMUC**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Brigita **TOMŠIČ**, univ. dipl. inž., tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Maja **VONČINA**, univ. dipl. inž. mater. in metal., Procesna tehnika materialov * dr. Mirijam **VRABEC**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Urška **VRABIČ BRODNJAK**, univ. dipl. inž. tekst. tehn., Informacijska in grafična tehnologija * dr. Željko **VUKELIĆ**, univ. dipl. inž. rud., Geotehnologija in rudarstvo | |
|  | |
| **DOCENTI** | |
| * dr. Jure **AHTIK**, mag. graf. inž., Informacijska in grafična tehnologija * dr. Sabina **BRAČKO**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Danica **DOLNIČAR**, univ. dipl. mat., Informacijska in grafična tehnologija * dr. Luka **GALE**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Damjan **HANN**, univ. dipl. inž. geoteh. in rud., Geotehnologija in rudarstvo * dr. Mateja **KERT**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Matjaž **KNAP**, univ. dipl. inž. metal., Procesna tehnika materialov * dr. Tanja Nuša **KOČEVAR**, univ. dipl. inž., oblik. tekst. in oblačil, Tekstilstvo * dr. Klara **KOSTAJNŠEK**, univ. dipl. inž. tekst. Tehnol., Tekstilstvo * dr. Klemen **MOŽINA**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Informacija in grafična tehnologija * dr. Nace **PUŠNIK**, univ. dipl. inž. graf. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija * dr. Janez **ROŠER**, univ. dipl. inž. geoteh. in rud., Geotehnologija in rudarstvo * dr. Marica **STAREŠINIČ**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija * dr. Dunja **ŠAJN GORJANC**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Goran **VIŽINTIN**, univ. dipl. inž. geol., Uporabna geofizika * dr. Živa **ZUPIN**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo | |
| **ASISTENTI** | **LEKTOR** | |
| * dr. Tilen **BALAŠKO**, mag. inž. metal. in mater., Procesna tehnika materialov * dr. Barbara **BLAZNIK**, mag. graf. inž., Informacijska in grafična tehnologija * Katja **BRENČIČ**, mag. akad. oblik. tekst. in oblač., Tekstilstvo * dr. Danica **DOLNIČAR**, univ. dipl. mat., Informacijska in grafična tehnologija, * dr. Gregor **FRANKEN**, univ. dipl. inž. graf. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija, * mag. Arijana **GADŽIJEV**, univ. dipl. inž. oblik. tekst. in oblačil, Oblikovanje tekstilij in oblačil * dr. Andrej **ISKRA**, univ. dipl. inž. elekt., viš. pred., Informacijska in grafična tehnologija * dr. Simona **JARC**, univ. dipl. inž. geol., doc., Geologija * dr. Blaž **KARPE**, univ. dipl. inž. metal., doc., Procesna tehnika materialov * dr. Mateja **KERT**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * Mihael **LAZAR**, univ. dipl. inž. elek., pred., Informacijska in grafična tehnologija * Blaž **LESKOVAR**, mag. inž. metal. in mater., Fizikalna metalurgija * mag. Tanja **MEDVED**, univ. dipl. graf. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija * Alenka **MORE**, mag. akad. oblik. tekst. in oblačil, Tekstilstvo * dr. Klemen **MOŽINA**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Informacija in grafična tehnologija * dr. Iztok **NAGLIČ**, univ. dipl. inž. metal. in mater., Fizikalna metalurgija * Andrej **PAL**, mag. inž. geotehnol., Geotehnologija in rudarstvo * dr. Mitja **PETRIČ**, univ. dipl. inž. metal. in mater., Inženirski materiali * Matej **PIVAR,** mag. graf. inž., Informacijska in grafična tehnologija * dr. Tanja **PODBEVŠEK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo * dr. Tomislav **POPIT**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Aleš **ŠOSTER**, mag. inž. geol., Geologija * dr. Jurij **ŠPORIN**, univ. dipl. inž. rud. in geoteh., Geotehnologija in rudarstvo * Veronika **ŠTAMPFL**, mag. graf. inž., Informacijska in grafična tehnologija * Andrej **UČAKAR**, univ. dipl. inž. graf. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija * Ines **VIDMAR**, mag. inž. geol., Geologija * **Petja ZOREC**, mag. obl. tekst in obl., Oblikovanje tekstilij in oblačil * dr. Primož **WEINGERL**, mag. graf. inž., Informacijska in grafična tehnologija * Jože **ŽARN**, mag. inž. geoteh., Geotehnologija in rudarstvo * dr. Petra **ŽVAB ROŽIČ**, univ. dipl. inž. geol., Geologija | * mag. Barbara **LUŠTEK PRESKAR,** prof. angl., Angleški jezik | |
|  | |
| **MLADI RAZISKOVALCI** | |
| * Nina **ČUK**, mag. graf. inž. * Dominika **GLAŽAR**, mag. tekst. inž. * Galena **JORDANOVA**, mag. inž. geol. * Lucija **SLAPNIK**, mag. inž. geol. * Tim **SOTELŠEK**, mag. inž. geol. * Kaja **ŠUŠMELJ**, mag. inž. geol. * Adam **ZAKY,** mag. inž. metal. in mater. * Matic **ŽBONTAR,** mag. inž. metal. in mater. | |
|  | |
| **RAZISKOVALCI** | |
| * dr. David **BOMBAČ**, univ. dipl. inž. stroj., Inženirski materiali * dr. Barbara **GOLJA**, univ. dipl. inž., tekst., Tekstilstvo * dr. Andrej **GOSAR**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Uroš **HERLEC**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * Mateja **JELOVČAN**, mag. inž. geol., Geologija * dr. Sebastjan **KASTELIC**, univ.dipl.inž.el., Inženirski materiali * dr. Iztok **PERUŠ**, univ. dipl. inž. grad. * Nastja **SAGADIN GRMEK**, master of arts * dr. Anja **TORKAR**, univ.dipl.inž.geol., Geologija * Ines **VIDMAR**, mag. inž. geol., Geologija * dr. Jure **ŽALOHAR**, prof. fiz., Geologija | |
|  | |
| **ZASLUŽNI PROFESORJI** | |
| * dr. Vili **BUKOŠEK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol. * dr. Jakob **LAMUT**, univ. dipl. inž. metal. * dr. Andrej **PAULIN**, univ. dipl. inž. metal. * dr. Jernej **PAVŠIČ**, univ. dipl. inž. geol. * dr. Simon **PIRC**, univ. dipl. inž. geol. * Darko **SLAVEC**, spec., akad. slikar * dr. Savo **SPAIĆ**, univ. dipl. inž. metal. * dr. Franc **VIDERGAR**, univ. dipl. inž. rud. in geoteh. * Metka Anka **VRHUNC**, univ. dipl. inž. arh. | |
|  | |
| **OSTALI SODELAVCI** | |
| * Irena **BERLIČ**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Bibliotekarstvo * Barbara **BOHAR BOBNAR**, univ. dipl. inž. geol., Bibliotekarstvo * dr. Mirjam **LESKOVŠEK**, univ. dipl. tekst. tehnol., učitelj veščin * mag. Irena **SAJOVIC**, prof. kem. biol., Bibliotekarstvo | |

|  |  |
| --- | --- |
| **UČITELJI IN SODELAVCI Z DRUGIH FAKULTET IN INŠTITUTOV** | |
| * Boris **BEJA**, dipl. inž. graf. tehn., akad. kipar, Likovno izražanje na področju tekstilnega oblikovanja * dr. Milan **BIZJAK**, univ. dipl. inž. met., Fizikalna metalurgija * dr. Bojana **BOH PODGORNIK**, univ. dipl. biol., Naravoslovno-tehnična informatika * dr. Romana **CERC KOROŠEC**, Fakulteta za kemijo in kemijsko izobraževanje * dr. Janez **CERKOVNIK**, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo * mag. Damir **CIBIC**, Ekonomska fakulteta * dr. Andreja **Cirman**, Ekonomska fakulteta * dr. Mitja **Čok,** univ. dipl. ekon., Ekonomska fakulteta * dr. Igor **DOBOVŠEK**, univ. dipl. inž. grad., Fakulteta za matematiko in fiziko * dr. Andreja **DROBNIČ VIDIC**, Fakulteta za matematiko in fiziko * Karla **FERJANČIČ**, Fakulteta za matematiko in fiziko * dr. Karmen **FIFER BIZJAK**, univ. dipl. inž., geol., doc., Geologija * Primož **FIJAVŽ**, u.d.i.a., Oblikovanje vizualnih komunikacij * dr. Martin **GAZVODA**, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo * dr. Boštjan **GOLOB**, univ. dipl. fiz., Fakulteta za matematiko in fiziko * dr. Helena **GRČMAN,** univ. dipl. biol., Filozofska fakulteta * dr. Uroš **GROŠELJ**, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo * dr. Blaž **JELENC** univ. dipl. inž. mat., Matematika * dr. Borut Paul **KERŠEVAN**, univ. dipl. fiz., Fakulteta za matematiko in fiziko) * dr. Andraž **KOCJAN**, univ. dipl. inž. fiz. * dr. Matej Andrej **KOMELJ**, Fizika | * dr. Mateja **KOS KOKLIČ**, Ekonomska fakulteta * dr. Bojan **KOZLEVČAR**, Kemija * Marjetka **KRAJNC**, Fakulteta za matematiko in fiziko * Bojan **LAJLAR**, univ. dipl. inž. rud., Geotehnologija in rudarstvo * dr. Urška **LAVRENČIČ ŠTANGAR**, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo * dr. Davorin **LEŠNIK**, Fakulteta za matematiko in fiziko * Matic **LUBEJ**, Fakulteta za matematiko in fiziko * dr. Lucijan **PLEVNIK**, univ. dipl. inž.mat., Matematika * dr. Tadej **ROJAC**, univ dipl. inž. fiz. * dr. Gregor **SKAČEJ**, Fakulteta za matematiko in fiziko * dr. Alenka **SLAVEC**, Ekonomska fakulteta * dr. Aljaž **STARE**,Ekonomska fakulteta * dr. Simon **ŠIRCA**, Fakulteta za matematiko in fiziko * dr. Janez **ŠTER**, Fakulteta za matematiko in fiziko * dr. Sašo **ŠTURM**, univ. dipl. inž. geol., Geologija * dr. Iztok **TUREL**, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo * dr. Lev **VIDMAR**, Fakulteta za matematiko in fiziko * dr. Borut **ZORC**, univ. dipl. inž. met. in mat., Inženirski materiali * dr. Blaž **ZUPAN,** Ekonomska fakulteta * dr. Marija **ZUPANČIČ**, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo * dr. Erik **ZUPANIČ**, univ. dipl. inž. met. in mater., Fizikalna metalurgija |

Zadnje spremembe: 6.9.2023