

# SEZNAM PREDAVANJ 2021-2022

## 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](mailto: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 člani 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

Aškerčeva 12, tel.: 01 470 46 32  
faks: 01 470 45 60

Predstojnik: **dr. Boštjan Rožič, red. prof.**  
Namestnici: **dr. Nina ZUPANČIČ, red. prof.**  
**dr. Barbara ČENČUR CURK, izr. prof.**

Katedra za stratigrafijo, paleontologijo in regionalno geologijo

Predstojnik: **dr. Luka GALE, doc.**

Katedra za aplikativno geologijo

Predstojnik: **dr. Timotej VERBOVŠEK, izr. prof.**

Katedra za mineralogijo, petrologijo in materiale

Predstojnica: **dr. Mirjam VRABEC, doc.**

### ODDELEK ZA GEOTEHNOLOGIJO, RUDARSTVO IN OKOLJE

Aškerčeva 12, tel.: 01 470 45 00, 01 470 46 10  
faks: 01 470 45 60, 01 252 41 05

Predstojnik: **dr. Željko VUKELIĆ, izr. prof.**  
Namestnik: **dr. Goran VIŽINTIN, doc.**

Katedra za tehnično rudarstvo, geotehniko, geotermijo in urbano rudarjenje

Predstojnik: **dr. Željko VUKELIĆ, izr. prof.**

Katedra za rudarsko merjenje in geofizikalno raziskovanje

Predstojnik: **dr. Goran VIŽINTIN, doc.**

## ODDELEK ZA MATERIALE IN METALURGIJO

Aškerčeva 12, tel.: 01 470 45 00, 01 470 46 08  
Lepi pot 11, tel.: 01 200 04 00

Predstojnik:

Namestnik: **dr. Primož MRVAR, red. prof.**  
**dr. Aleš NAGODE, red. prof.**

Katedra za toplotno tehniko

Predstojnik: **dr. Borut KOSEC, red. prof.**

Katedra za metalografijo

Predstojnik: **dr. Boštjan MARKOLI, red. prof.**

Katedra za metalurško procesno tehniko

Predstojnik: **dr. Jožef MEDVED, red. prof.**

Katedra za preoblikovanje materialov

Predstojnik: **dr. Goran KUGLER, red. prof.**

Katedra za livarstvo

Predstojnik: **dr. Primož MRVAR, red. prof.**

Katedra za inženirske materiale

Predstojnik: **dr. Milan BIZIAK, red. prof.**

## ODDELEK ZA TEKSTILSTVO, GRAFIKO IN OBLIKOVANJE

Snežniška 5, tel.: 01 200 32 00  
faks: 01 200 32 70

Predstojnik: **dr. Petra Eva FORTE TAVČER, red. prof.**  
Namestnik: **dr. Jure AHTIK, doc.**

Katedra za tekstilno in oblačilno inženirstvo

Predstojnica: **dr. Matejka BIZIAK, red. prof.**

Katedra za oblikovanje tekstilij in oblačil

Predstojnik: **Almira SADAR, red. prof.**

Katedra za informacijsko in grafično tehnologijo

Predstojnica: **dr. Raša URBAS, izr. prof.**

Inštitut za tekstilno in grafično tehnologijo ter  
oblikovanje

Predstojnica: **dr. Dunja ŠAJN GORJANC, doc.**

Namestnik: **dr. Jure AHTIK, doc.**

Osrednji specializirani informacijski center  
za naravoslovje

Vodja: **mag. Irena SAJOVIC, bibliotekar**

## KNJIŽNICE

Knjižnica Oddelka za geologijo

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.

Privoz 11, tel.: 01 244 54 04

Knjižnica je odprta od ponedeljka do petka od 8. do 12.  
ure in od 13. do 15. ure.

Knjižnica Oddelka za geotehnologijo, rudarstvo in  
okolje

Knjižnica Oddelka za materiale in metalurgijo

Aškerčeva 12, tel.: 01 470 45 00, 01 470 45 23  
Knjižnica je odprta vsak dan od 8. do 14. ure in ob  
ponedeljkih od 15. do 17. 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. in 2. STOPNJE

### 1. Univerzitetni študijski program prve stopnje GEOLOGIJA

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 spletnih straneh:

<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

##### 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	Jovičič 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, Dolenc 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
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

\* obremenitev za cel semester

## 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	Dolenc Matej	3	2		15*					90	6
Petrologija magmatskih kamnin	Dolenc 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
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
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

\* obremenitev za cel semester

## Izbirni predmeti 2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj KU	KT
		P	V	S	DOŠ		
Fizikalna kemija	Lah Jurij	3				45	3
Geodezija	Vižintin Goran	2	1			45	3
Inženirska geologija pri posegih v prostor	Čenčur Curk Barbara	1		2		45	3
Matematika 2 (LS)	Bračič Janko	4	2			90	6
Metamorfna petrologija 2	Vrabec Mirijam	1		1	15*	45	3
Morska geokemija 1	Dolenc Matej, Rogan Šmuc Nastja	2			15*	45	3
Osnove mikroskopije rud	Dolenc Matej	1	2			45	3
Osnove seizmologije (LS)	Gosar Andrej	2		1		45	3
Paleontologija vretenčarjev (LS)	Gale Luka	3				45	3
Petrogeokemija	Dolenc Matej, Vrabec Mirijam, Rogan Šmuc Nastja	2	2	1	15*	90	6
Recentna sedimentacijska okolja	Šmuc Andrej, Rogan Šmuc Nastja	2	1	2	15*	90	6
Vulkanologija	Vrabec Mirijam, Zupančič Nina	25*		5*	60*	90	6
Zgodovina geologije	Brenčič Mihael	2		1		45	3

\* obremenitev za cel semester

### 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, Gale Luka	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
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

\* obremenitev za cel semester

### Izbirni predmeti 3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj KU	KT
		P	V	S	DOŠ		
Biogeokemija (LS)	Rogan Šmuc Nastja	2		1		45	3
Diplomsko delo (LS)	Mentor				90*	90	6
Fizikalna kemija	Lah Jurij	3				45	3
Geodezija	Vižintin Goran	2	1			45	3
Geologija rudišč	Dolenec Matej	2		3	15*	90	6
Geomedicina	Rogan Šmuc Nastja, Zupančič Nina	2		1		45	
Inženirska geologija pri posegih v prostor	Čenčur Curk Barbara	1		2		45	3
Metamorfna petrologija 2	Vrabec Mirijam	1		1	15*	45	3
Mikroskopija karbonatov (LS)	Rožič Boštjan	1	2			45	3
Morska geokemija 1	Dolenec Matej, Rogan Šmuc Nastja	2			15*	45	3
Nanomateriali (LS)	Vrabec Mirijam, Šturm Sašo	25*		20*		45	3
Osnove mikroskopije rud	Dolenec Matej	1	2			45	3
Osnove seizmologije (LS)	Gosar Andrej	2		1		45	3
Paleontologija vretenčarjev (LS)	Gale Luka	3				45	3
Petrogeokemija	Dolenec Matej, Vrabec Mirijam, Rogan Šmuc Nastja	2	2	1	15*	90	6
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
Recentna sedimentacijska okolja	Šmuc Andrej, Rogan Šmuc Nastja	2	1	2	15*	90	6
Strukturinogeološki praktikum	Vrabec Marko	1		2		45	3
Uvod v keramične materiale	Vrabec Mirijam, Šturm Sašo	25*		20*		45	3
Vulkanologija	Vrabec Mirijam, Zupančič Nina	1		1	60*	90	6
Zgodovina geologije	Brenčič Mihael	2		1		45	3

\* obremenitev za cel semester

## 2. Magistrski študijski program druge stopnje GEOLOGIJA

Trajanje študija:	2 leti
Število kreditnih točk (ECTS):	120
Strokovni naslov diplomanta:	magister inženir geologije (MAG) magistrica inženirka geologije (MAG)
Okrajšava strokovnega naslova:	mag. inž. geol. (MAG)

**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 spletnih straneh:**

<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

**1. letnik, Zimski semester, predmeti skupni vsem trem modulom (Aplikativna geologija, Geookolje in geomateriali, Regionalna geologija in paleontologija)**

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
Hidrogeologija 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 predmeti

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

**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.

**MODUL APLIKATIVNA GEOLOGIJA**
**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

**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

**Izbirni predmeti modula Aplikativna geologija**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	DOŠ	P	V	S	DOŠ		
Geohazard uin varstvo pred naravnimi nesrečami	Čenčur Curk Barbara	2		3						75	5
Geomodeliranje	Vrabc Marko	3		2						75	5
Geomorfometrija	Verbovšek Timotej	20*		25*						45	3
Globalna geofizika	Gosar Andrej	3	1	1						75	5
Hidrogeokemija	Verbovšek Timotej	3	2							75	5
Hidrogeologija onesnaževal	Brenčič Mihael	2	2	1						75	5
Modeliranje toka podzemne vode	Brenčič Mihael					1	25*	5*		45	3
Samostojni terenski projekt	Vrabc Marko							1	75*	90	6
Termogeologija	Brenčič Mihael					1	17*	5*	8*	45	3
Zaščita in upravljanje podzemnih voda	Čenčur Curk Barbara	2		3						75	5

\* obremenitev za cel semester









Mehanika tal in temeljenje objektov	Jovičič Vojkan	3	2		1					90	6
Tehnično rudarstvo I	Rošer Janez Vukelič Željko	4	1		1					90	6
Osnove elektrotehnike	Vukelič Željko	2	2							60	4
Inženirska geofizika	Vižintin Goran					3	3			90	6
Mehanika kamnin	Jovičič Vojkan					3	2	1	1	105	7
Merstvo v geotehnologiji	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
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

#### Izbirni predmet:

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Tehnično rudarstvo II	Rošer Janez Vukelič Željko					3	3			90	6

#### 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	2	2							60	4
Raziskovalno vrtanje I	Vukelič 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 Vukelič Željko					3	2		1	90	6
Bogatenje mineralnih surovin in recikliranje	Kortnik Jože					3	1	1	1	90	6
Raziskovalno vrtanje II	Vukelič 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
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

#### 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 Vukelič Željko	3	1	1	1					90	6
Izraba geotermalne energije	Vukelič Željko					2	1		1	60	4
Meritve v geofiziki	Vižintin Goran					2	1		1	60	4



Gospodarjenje in predelava odpadnih snovi	Kortnik Jože	2		1	1					60	4
Osnove strojništva I	Vukelič Željko	2	2							60	4
Matematika III	Bračič Janko					2	2			60	4
Nižja geodezija II	Vižintin Goran					2	1		1	60	4
Mehanika tal II	Jovičič Vojkan					2	2			60	4
Ravnanje z okoljem	Kortnik Jože					2		2		60	4
Osnove strojništva II	Vukelič Željko					3	3			90	6
Splošni izbirni predmeti						4	4			120	8
<b>Skupaj</b>										<b>920</b>	<b>60</b>

#### Izbirna predmeta:

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

#### 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 vrtnanje I	Vukelič Željko	2	2							60	4
Tehnično rudarstvo I	Rošer Janez, Vukelič Željko	4	1		1					90	6
Temeljenje objektov	Jovičič Vojkan	3	3							90	6
Modeliranje in simulacije	Vižintin Goran	2	2							60	4
Strokovni izbirni predmet I		2	2							60	4
Globinsko vrtnanje II	Vukelič Željko					2	1			45	3
Bogatenje mineralnih in sekundarnih surovin	Kortnik Jože					3	1	1	1	90	6
Mehanika kamnin	Jovičič Vojkan					3	2	1		90	6
Merstvo v geotehnologiji in rudarstvu I	Vižintin Goran					2	1			45	3
Strokovni izbirni predmet II						3	3			90	6
Diplomsko delo									6	90	6
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

#### Izbirna predmeta:

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Geotehnične konstrukcije	Jovičič Vojkan					3	2	1		90	6
Strokovna angleščina	Luštek Preskar Barbara		3	1						60	4

## 5. Magistrski študijski program druge stopnje GEOTEHNOLOGIJA

**Stopnja in vrsta študijskega programa:** Podiplomski – magistrski

**Trajanje:** 2 leti (4 semestre), skupaj 120 kreditnih točk po sistemu ECTS

**Naziv:** magister/magistrica inženir(ka) geotehnologije (mag. inž. geotehnol.)

### Temeljni cilji in kompetence

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 sprotne 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:**

**Predstavitveni zbornik\_MAG\_od\_17\_18**

### 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
Tehnično rudarstvo II	Rošer Janez Vukelič Željko	3	2	1						90	6
Merstvo v geoznanosti	Vižintin Goran	3	3							90	6
Stroji in naprave v geotehnologiji	Vukelič Željko	3	3							90	6
Okoljski inženiring	Kortnik Jože					4	2	1	1	120	8
Geotermalna energija	Vukelič Željko					3	3			90	6
Gradnja predorov in ocena tveganja	Jovičič Vojkan Rošer Janez Vukelič Željko					3	3	1	1	120	8
Praktično delo										60	4
Izbirni predmet										60	4
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

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 Jovičič Vojkan Vukelič Željko					2	2			60	4





Preoblikovalnost kovinskih materialov	Terčelj Milan Kugler Goran	3	1	1						75	5
Praktikum meritve in regulacije	Kosec Borut Fajfar Peter	1	3	1						75	5
Jeklarstvo	Knap Matjaž					3	1	1		75	5
Neželezne kovine	Medved Jožef					3	2			75	5
Preiskava materialov	Bizjak Milan					3	2			75	5
Organizacija in menedžment podjetja	Kugler Goran					2	1	2		75	5
Procesno livarski praktikum	Mrvar Primož Knap Matjaž					1	3	1		75	5
Strokovni izbirni 1 <sup>2</sup>										75	5
<b>Skupaj semester</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

### 3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Izdelovalne tehnologije – Livarstvo	Mrvar Primož	3	2							75	5
Izdelovalne tehnologije – Preoblikovanje	Fajfar Peter	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	3	2**							75	5
Praktikum iz preiskave materialov	Bizjak Milan		4	1						75	5
Strokovni izbirni 2 <sup>2</sup>										75	5
Strokovni izbirni 3 <sup>2</sup>										75	5
Izbirni praktikum 3*										75	5
Praktično usposabljanje									5	75	5
Diplomsko delo									150	150	10
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

\* 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.

1

**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
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Ekonomika poslovanja v montanističnih podjetjih	Vukelič 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
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Menedžment kakovosti	Kosec Borut, Mrvar Primož					2	3			75	5

2

**Strokovne izbirne predmete 1 in 2**, izbere študent iz 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 3** 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 tedensko								Skupaj KU	KT
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Metalurške peči	Kosec Borut					3	2			75	5
Umetnostno oblikovanje materialov	Fajfar Peter Mrvar Primož					2	3			75	5
Livarski materiali	Mrvar Primož					3	2			75	5

3

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

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		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

## 7. Univerzitetni študijski program prve stopnje INŽENIRSTVO MATERIALOV

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 spletnih straneh:

<https://www.ntf.uni-lj.si/omm/wp-content/uploads/sites/5/2015/05/Zbornik-PRVOSTOPENJSKI-UNIVERZITETNI-%c5%a0TUDIJSKI-PROGRAM-15.2.2016-In%c5%beenirstvo-materialov.pdf>

### PREDMETNIK

#### 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	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					3	2			75	5
Kemija 2	Turel Iztok					3	2			75	5
Materiali in lastnosti	Mrvar Primož					3	2			75	5
Struktura materialov	Markoli Boštjan					3	2			75	5
Materialografski praktikum	Markoli Boštjan					1	3			60	4
<b>Skupaj semester</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

## 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
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					4	2			90	6
Preiskava materialov	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					1	4			75	5
Splošni izbirni predmet						2	2			60	4
<b>Skupaj semester</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

## 3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Strokovni izbirni 1 <sup>2</sup>										75	5
Strokovni izbirni 2 <sup>2</sup>										75	5
Strokovni izbirni 3 <sup>2</sup>										75	5
Strokovni izbirni 4 <sup>2</sup>										75	5
Strokovni izbirni 5 <sup>3</sup>										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 02 <sup>1</sup>										75	5
Strokovni izbirni 6										75	5
Diplomsko delo										150	10
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

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

\*\* se ne opravlja izpita.

**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
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Ekonomika poslovanja v montanističnih podjetjih	Vukelič 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
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Menedžment kakovosti	Kosec Borut, Mrvar Primož					2	3			75	5

Študent 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

**Skupina a (Tehnologije):**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		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	3	2							75	5
Predelava materialov	Fajfar Peter	3	2**							75	5
Toplotna tehnika	Kosec Borut	2	3							75	5
<b>Skupaj</b>										<b>375</b>	<b>25</b>

\* 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.

ali pa iz izbirnih predmetov

**Skupina b (Materiali):**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		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
<b>Skupaj</b>										<b>450</b>	<b>30</b>

\* 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**<sup>2</sup> 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 tedensko								Skupaj KU	KT
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Ognjevzdržna gradiva	Mrvar Primož Knap Matjaž					3	2			75	5
Metalurgija prahov	Bizjak Milan					2	2	1		75	5
Nanotehnologije nanomateriali	Markoli Boštjan					2	2	1		75	5

## 8. Magistrski študijski program druge stopnje METALURGIJA IN MATERIALI

Trajanje študija:	2 leti
Število kreditnih točk (ECTS):	120
Strokovni naslov diplomanta:	magister inženir metalurgije in materialov (MAG) magistrica inženirka metalurgije in materialov (MAG)
Okrajšava strokovnega naslova:	mag. inž. metal. in mater. (MAG)

### 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 spletnih straneh:**

<https://www.ntf.uni-lj.si/omm/wp-content/uploads/sites/5/2015/05/Zbornik-DRUGOSTOPENJSKI-MAGISTRSKI-%c5%a0TUDIJSKI-PROGRAM-15.2.2016-Metalurgija-in-materiali.pdf>

### PREDMETNIK

#### 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	3	2	1						90	6
Računalniška znanost o materialih	Kugler Goran	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	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					2	1	1		60	4
<b>Skupaj semester</b>										<b>900</b>	<b>60</b>



**2. letnik**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Načrtovanje materialov	Markoli Boštjan	3	3							90	6
Tehnologija aluminija	Medved Jožef	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
Magistrsko delo							9			450	30
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

**STROKOVNI IZBIRNI PREDMETI**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Korozija	Medved Jožef Bizjak Milan	2	1	1						60	4
Meritve in obdelava podatkov	Fajfar Peter	2	1	1						60	4
Analiza poškodb	Kosec Borut	3	1							60	4
Praksa					4					60	4

## 9. Univerzitetni študijski program prve stopnje NAČRTOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL

Trajanje študija:	3 leta
Število kreditnih točk (ECTS):	180
Strokovni naslov diplomanta:	diplomirani tekstilni inženir (UN) diplomirana tekstilna inženirka (UN)
Okrajšava strokovnega naslova:	dipl. tekst. inž. (UN)

### 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 kadrovske 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 izobraževanja na drugi stopnji.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na spletnih straneh:

<http://www.ntf.uni-lj.si/toi>

### PREDMETNIK

#### 1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Matematika 1	Bračič Janko	3	3	0	0	3	3	0	0	180	12
Fizika	Čopar Simon	3	3	0	0	3	3	0	0	180	12
Vlakna	Rijavec Tatjana	3	1	0	0	2	1	1	0	120	8
Kemija 1	Lavrenčič Štangar Urška	4	2	0	0					90	6
Kreativnost in razvoj izdelka	Pavko Čuden Alenka, Demšar Andrej	2	0	2	0					60	4
Interdisciplinarnost tekstilij	Rijavec Tatjana, Tomšič Brigita	3	0	1	0					60	4
Kemija 2	Grošelj Uroš					3	2	1	0	90	6
Načrtovanje prej	Šajn Gorjanc Dunja					2	2	0	0	60	4
Oblučilna tradicija	Pavko Čuden Alenka					3	0	1	0	60	4
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

#### 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	0	0					60	4
Načrtovanje tkanin	Bizjak Matejka	3	2	1	0					90	6
Načrtovanje pletiv in pletenin	Pavko-Čuden Alenka, Zupin Živa	3	2	1	0					90	6
Načrtovanje vlaknovin in kompozitov	Šajn Gorjanc Dunja	3	1	0	0					60	4
Preiskave tekstilij	Demšar Andrej	2	2	1	1					90	6
Strokovna angleščina	Luštek Preskar Barbara	0	0	4	0					60	4

Kompozicija tkanin	Bizjak Matejka					2	2	0	0	60	4
Kompozicija pletiv in pletenin	Pavko-Čuden Alenka, Zupin Živa					2	2	0	0	60	4
Razvoj krojev oblačil	Zupin Živa					2	1	1	0	60	4
Teorija plemenitenja	Simončič Barbara					3	0	1	0	60	4
Načrtovanje predplemenitilnih postopkov	Forte Tavčer Petra Eva					3	2	1	0	90	6
Izbirni predmet 1										60	4
Izbirni predmet 2										60	4
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

### 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	0					90	6
Načrtovanje barvalnih postopkov	Gorjanc Marija	2	3	1	0					90	6
Načrtovanje apreturnih postopkov	Simončič Barbara	3	1	2	0					90	6
Načrtovanje tiskarskih postopkov	Forte Tavčer Petra Eva	3	2	1	0					90	6
Barvna metrika v tekstilstvu	Bračko Sabina	2	1	0	0					45	3
Informatika in metodologija diplomskega dela	Boh Podgornik Bojana	2	0	1	0					45	3
Ekologija v tekstilstvu 1	Forte Tavčer Petra Eva					2	1	1	0	60	4
Nega tekstilij 1	Simončič Barbara, Tomšič Brigita					2	1	1	0	60	4
Izbirni predmet 3										60	4
Izbirni predmet 4										60	4
Izbirni predmet 5										60	4
Diplomsko delo										0	10
<b>Skupaj</b>										<b>750</b>	<b>60</b>

## Izbirni predmeti 2. in 3. letnika

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	0	0	60	4
Računalniško oblikovanje za tisk	Gorjanc Marija					2	1	1	0	60	4
Upravljanje proizvodnje	Demšar Andrej					3	0	1	0	60	4
Podjetništvo	Zupan Blaž					2	2	0	0	60	4
Vodenje kakovosti	Demšar Andrej Marica Starešinič, Klemen Možina					2	0	2	0	60	4
Usnje in krzno	Gorjanc Marija					2	0	2	0	60	4
Osnove 3D modeliranja	Gabrijelčič Tomc Helena					2	1	1	0	60	4
Računalniško oblikovanje pletiv in pletenin	Pavko Čuden Alenka Zupin Živa					2	2	0	0	60	4
Računalniški sistemi v konfekciji	Bizjak Mateja, Zupin Živa					2	2	0	0	60	4
Psihologija komunikacije in trženja	Svetina Matija					2	0	1	1	60	4
Trženje tekstilij in oblačil	Kos Koklič Mateja					3	0	1	0	60	4

Modro – predmeti se ne izvajajo v 2021/22

## 10. Univerzitetni študijski program prve stopnje GRAFIČNE IN INTERAKTIVNE KOMUNIKACIJE

Trajanje študija:	3 leta
Število kreditnih točk (ECTS):	180
Strokovni naslov diplomanta:	diplomant grafičnih komunikacij (UN) diplomantka grafičnih komunikacij (UN)
Okrajšava strokovnega naslova:	dipl. graf. kom. (UN)

### 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 spletnih straneh:

<http://www.ntf.uni-lj.si/igt>

### PREDMETNIK

#### 1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Matematika 1	Bračič Janko	3	3	0	0	3	3	0	0	180	12
Fizika	Čopar Simon	3	3	0	0	3	3	0	0	180	12
Kemija 1	Lavrenčič Štangar Urška	4	2	0	0					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	0	90	6
Grafični materiali	Bračko Sabina, Gregor-Svetec Diana					3	2	1	0	90	6
Grafična priprava	Urbas Raša					2	2	1	1	90	6
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

#### 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	0	0					60	4
Tipografija	Možina Klementina	4	2	0	0					90	6
Teorija grafičnih procesov	Bračko Sabina, Klančnik Maja	3	2	1	0					90	6
Programja interaktivnih medijev	Gabrijelčič Tomc Helena	2	3	1	0					90	6
Osnove likovnega	Starešinič Marica	2	0	2	0					60	4



Izbirni predmet 6										60	4
Diplomsko delo											10
<b>Skupaj</b>										<b>750</b>	<b>60</b>

**Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2020/21)**

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	0	90	6
Vodenje kakovosti	Demšar Andrej, Starešinč Marica, Možina Klemen					2	0	4	0	90	6
Medijske vizualizacije**	Jure Ahtik					2	1	1	0	60	4
Grafična dodelava	Vrabič Brodnjak Urška					2	0	1	1	60	4
Embalaža 2	Gregor Svetec Diana					2	1	1	0	60	4
Oblikovanje embalaže	Vrabič Brodnjak Urška					2	1	1	0	60	4
Grafični inženiring	Stanković Elesini Urška					3	0	1	0	60	4
Načrtovanje pisav	Pušnik Nace					2	2	1	1	90	6
Podjetništvo	Zupan Blaž					2	2	0	0	60	4
Poslovne informacijske aplikacije	Urbas Raša, Stanković Elesini Urška					3	0	3	0	90	6
Načrtovanje ekološke embalaže	Gregor Svetec Diana, Možina Klementina					2	2	0	2	90	6
Tiskarski postopki 2	Muck Deja					2	1	2	1	90	6
Video	Gabrijelčič Tomc Helena					2	2	1	1	90	6
3D tehnologije	Muck Deja					2	2	0	0	60	4
Osnove 3D animacij in simulacij	Helena Gabrijelčič Tomc					1	2	1	0	60	4
Razvijanje uporabniških vmesnikov	Dejana Javoršek					2	2	0	0	60	4

\* se izvaja z drugimi programi

\*\* vpis omejen: sprejemna naloga

## 11. Univerzitetni študijski program prve stopnje OBLIKOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL

Trajanje študija:	3 leta
Število kreditnih točk (ECTS):	180
Strokovni naslov diplomanta:	diplomirani oblikovalec tekstilij in oblačil (UN) diplomirana oblikovalka tekstilij in oblačil (UN)
Okrajšava strokovnega naslova:	dipl. Oblik. Tekst. In oblač. (UN)

### 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 zamisljivo, 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 visokoškolskimi ustanovami je bil pripravljen nov koncept študija, ki temelji na štirih vzporednih vertikalnih študijah: temeljne – vzporeden študij oblikovanja tekstilij in oblačil, likovno izrazne vertikale, tehnološke – podpora 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.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na spletnih straneh:

<http://www.ntf.uni-lj.si/oto>

### PREDMETNIK

#### 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	Katja Burger Kovič, Marija Jenko	2	0	0	3					75	5
Oblikovanje oblačil 1a	Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena	2	0	0	3					75	5
Risanje in slikanje 1	Godler Marjetka	1	2	1	0					60	4
Osnove likovne prakse	Kirbiš Dušan	2	0	2	0					60	4
Tekstilne surovine	Gorjanc Marija	2	1	1	0					60	4
Razvoj oblačil	Košak Karin	3	0	1	0					60	4
Razvoj krojev oblačil 1	Peršuh Nataša, Sadar Almira, Fajt Elena	3	1	0	0					60	4
Oblikovanje tekstilij 1b	Burger Kovič Katja, Jenko Marija					2	0	0	3	75	5
Oblikovanje oblačil 1b	Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena					2	0	0	3	75	5
Risanje in slikanje 2	Godler Marjetka					1	2	1	0	60	4
Razvoj krojev oblačil 2	Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena					3	0	1	0	60	4
Kompozicija tkanin in pletenin 1	Bizjak Matejka, Pavko-Čuden Alenka					2	2	0	0	60	4
Digitalno oblikovanje 1	Tanja Nuša Kočever					1	1	0	2	60	4
Izbirni predmet 1										60	4
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>



## 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	Katja Burger Kovič, Marija Jenko	2	0	0	3					75	5
Oblikovanje oblačil 2a	Fajt Elena, Peršuh Nataša, Sadar Almira	2	0	0	3					75	5
Predstavitvene tehnike 1a	Dušan Kirbiš	1	2	1	0					60	4
Barvne študije	Kirbiš Dušan	2	2	0	0					60	4
Osnove konfekcije	Bizjak Matejka	2	2	0	0					60	4
Kompozicija tkanin in pletenin 2	Bizjak Matejka, Pavko-Čuden Alenka	2	2	0	0					60	4
Digitalno oblikovanje 2	Tanja Nuša Kočevar	1	1	0	2					60	4
Oblikovanje tekstilij 2b	Katja Burger Kovič, Marija Jenko					2	0	0	3	75	5
Oblikovanje oblačil 2b	Fajt Elena, Peršuh Nataša, Sadar Almira					2	0	0	3	75	5
Predstavitvene tehnike 1b	Dušan Kirbiš					2	1	1	0	60	4
Osnove barvarstva	Gorjanc Marija					2	1	1	0	60	4
Apertura	Tomšič Brigita					2	1	1	0	60	4
Izbirni predmet 2										60	4
Izbirni predmet 3										60	4
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

## 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	Marija Jenko, Katja Burger Kovič	2	0	0	3					75	5
Oblikovanje oblačil 3a	Peršuh Nataša, Sadar Almira, Fajt Elena	2	0	0	3					75	5
Predstavitvene tehnike 2a	Godler Marjetka	1	2	1	0					60	4
Umetnostni stili	Kirbiš Dušan	4	0	0	0					60	4
Tekstilni tisk	Forte Tavčer Petra Eva	2	1	1	0					60	4
Digitalno 3D oblikovanje 1	Tanja Nuša Kočevar	2	2	0	0					60	4
Trženje tekstilij in oblačil	Kos Koklič Mateja	3	0	1	0					60	4
Oblikovanje tekstilij 3b ali Oblikovanje oblačil 3b	Peršuh Nataša, Sadar Almira, Fajt Elena, Katja Burger Kovič, Marija Jenko					2	0	0	2	60	4

Predstavitvene tehnike 2b	Godler Marjetka					1	2	1	0	60	4
Razvoj oblikovanja	Košak Karin					3	0	1	0	60	4
Izbirni predmet 4										60	4
Izbirni predmet 5										60	4
Diploma											10
<b>Skupaj</b>										<b>750</b>	<b>60</b>

#### Izbirni predmeti programa

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
*Oblikovanje tekstilij 3b	Marija Jenko, Katja Burger Kovič					2	0	0	2	60	4
*Oblikovanje oblačil 3b	Peršuh Nataša, Sadar Almira, Fajt Elena					2	0	0	2	60	4
Modni stilizem 1	Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena					2	2	0	0	60	4
Modni dodatki 1	Nataša Peršuh, Sadar Almira, Fajt Elena					2	2	0	0	60	4
Tekstilna umetnost 1	Katja Burger Kovič, Jenko Marija					1	1	0	2	60	4
Oblikovanje interierja 1	Jenko Marija, Katja Burger Kovič, Karin Košak					1	1	0	2	60	4
Podjetništvo	Zupan Blaž					2	2	0	0	60	4
Digitalno oblikovanje 3	Tanja Nuša Kočevar					1	1	0	2	60	4
Študija mode in oblačenja	Elena Fajt					3	0	1	0	60	4
Strokovna angleščina	Barbara Luštek Preskar					0	4	0	0	60	4
Grafične komunikacije 1	Maja Gspan					2	2	0	0	60	4
Razvoj specialnih krojev oblačil 1	Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena					3	1	0	0	60	4
Specialne tekstilije 1	Rijavec Tatjana					2	2	0	0	60	4
Trajnostno oblikovanje 1	Fajt Elena, Sadar Almira, Peršuh Nataša, Jenko Marija, Burger Kovič Katja					1	1	0	2	60	4

\* študent mora izbrati vsaj enega izmed označenih predmetov

**Modro – predmeti se ne izvajajo v 2021/22**

## 12. Visokošolski strokovni študijski program prve stopnje TEKSTILNO IN OBLAČILNO INŽENIRSTVO

Trajanje študija:	3 leta
Število kreditnih točk (ECTS):	180
Strokovni naslov diplomanta:	diplomirani tekstilni inženir (VS) diplomirana tekstilna inženirka (VS)
Okrajšava strokovnega naslova:	dipl. Tekst. Inž. (VS)

### 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 spletnih straneh:

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

### PREDMETNIK

#### 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	0	0					60	4
Estetika tekstilij in oblačil	Košak Karin	2	0	2	0					60	4
Strokovna angleščina	Luštek Preskar Barbara	0	0	4	0					60	4
Tekstilne surovine	Gorjanc Marija	3	1	2	0					90	6
Preje	Šajn Gorjanc Dunja	2	2	2	0					90	6
Fizikalno-mehanske lastnosti tekstilij in oblačil	Bizjak Matejka	2	2	2	0					90	6
Osnove plemenitenja	Simončič Barbara					3	0	3	0	90	6
Razvoj krojev oblačil	Živa Zupin					2	1	1	0	60	4
Tkanine	Bizjak Matejka					2	3	1	0	90	6
Pletiva in pletenine	Pavko-Čuden Alenka					2	2	2	0	90	6
Netkane tekstilije	Šajn Gorjanc Dunja					2	2	0	0	60	4
Osnove likovnega izražanja	Tanja Nuša Kočever					2	0	2	0	60	4
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

## 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	0	0					60	4
Uvod v oblikovanje tekstilij in oblačil	Almira Sadar, Peršuh Nataša, Fajt Elena	2	0	2	0					60	4
Planiranje in vodenje proizvodnje	Demšar Andrej	2		2	0					60	4
Beljenje in apretura	Simončič Barbara Forte Tavčer Petra Eva	4	1	1						90	6
Barvanje	Gorjanc Marija	3	3	0	0					90	6
Temeljne preiskave tekstilij	Demšar Andrej	2	2	2	0					90	6
Tehnične tekstilije in kompoziti	Rijavec Tatjana, Šajn Gorjanc Dunja					3	1	2	0	90	6
Konfekcija	Bizjak Matejka					2	2	2	0	90	6
Tekstilni tisk	Forte-Tavčer Petra Eva					2	3	1	0	90	6
Izbirni predmet 1										60	4
Izbirni predmet 2										60	4
Izbirni predmet 3										60	4
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

## 3. Letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Praktično uposabljanje		0	0	0	0					900	30
Nega tekstilij 1	Simočič Barbara, Tomšič Brigita					2	1	1	0	60	4
Načrtovanje tekstilij in udobnost oblačil	Rijavec Tatjana					1	2	1	0	60	4
Ekologija v tekstilstvu	Forte Tavčer Petra Eva					2	1	1	0	60	4
Izbirni predmet 4										60	4
Izbirni predmet 5										60	4
Izbirni predmet 6										60	4
Diploma										90	6
<b>Skupaj</b>										<b>360</b>	<b>60</b>

**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	0	0	60	4
Računalniško oblikovanje za tisk	Gorjanc Marija					2	1	1	0	60	4
Podjetništvo	Zupan Blaž					2	2	0	0	60	4
Vodenje kakovosti	Demšar Andrej Starešinič Marica, Možina Klemen					2	0	2	0	60	4
Tekstilna in oblačilna tradicija	Pavko Čuden Alenka					3	0	1	0	60	4
Usnje in krzno	Gorjanc Marija					2	0	2	0	60	4
Stilsko svetovanje	Peršuh Nataša, Sadar Almira, Fajt Elena					2	0	2	0	60	4
Tekstilije za interier	Pavko Čuden Alenka, Zupin Živa					2	0	2	0	60	4
Računalniško oblikovanje pletiv in pletenin	Pavko Čuden Alenka, Zupin Živa					2	2	0	0	60	4
Računalniški sistemi v konfekciji	Bizjak Matejka Zupin Živa					2	2	0	0	60	4
Trženje tekstilij in oblačil	Cibic Damir					3	0	1	0	60	4
Uporabna psihologija	Svetina Matija					2	0	2		60	4

MODRA – predmet se ne izvaja v 21/22

### 13. Visokošolski strokovni študijski program prve stopnje GRAFIČNA IN MEDIJSKA TEHNIKA

Trajanje študija:	3 leta
Število kreditnih točk (ECTS):	180
Strokovni naslov diplomanta:	diplomant grafične in medijske tehnike (VS) diplomantka grafične in medijske tehnike (VS)
Okrajšava strokovnega naslova:	dipl. graf. med. tehn. (VS)

#### 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 spletnih straneh:

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

#### PREDMETNIK

##### 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 tehnologije (menjava semestra)	Hladnik Aleš					2	2	1	1	90	6
Osnove likovnega izražanja *izvaja skupaj z GIK	Marica Starešinič	2	0	2	0					60	4
Teoretične osnove tiskarskih procesov	Drobnič Vidic Andreja, Cerkovnik Janez, Skačej Gregor	6	0	0	0					90	6
Fotografija in video	Marica Starešinič	2	2	0	0					60	4
Strokovna angleščina	Luštek Preskar Barbara	0	0	4	0					60	4
Tisk 1	Muck Deja	2	2	1	1					90	6
Barvna metrika	Bračko Sabina					2	2	2	0	90	6
Tipografski elementi	Možina Klementina					3	3	0	0	90	6
Grafični materiali	Bračko Sabina, Gregor-Sveteč Diana					2	2	1	1	90	6
Grafična priprava	Urbas Raša					2	2	1	1	90	6
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

## 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	0	0					60	4
Tipografsko načrtovanje	Možina Klementina	2	3	1	0					90	6
Likovne analize grafičnih izdelkov 1	Marica Starešinič	2	0	1	1					60	4
Standardizacija grafičnih procesov	Javoršek Dejana	2	2	1	1					90	6
Studijska fotografija	Ahtik Jure	2	2	0	0					60	4
Programja interaktivnih medijev	Gabrijelčič Tomc Helena	2	3	1	0					90	6
Ekologija v grafiki	Klančnik Maja					3	2	1	0	90	6
Dodelava grafičnih izdelkov	Vrabič Brodnjak Urška					2	1	1	0	60	4
Izbirni predmeti										300	20
<b>Skupaj</b>										<b>900</b>	<b>60</b>

### 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	0	60	4
Tiskovne forme*izvaja skupaj z GIK	Klančnik Maja					2	1	1	0	60	4
Medijske vizualizacije**	Ahtik Jure					2	1	1	0	60	4
Strukture in prenos podatkov	Bojana Boh Podgornik					2	1	1	0	60	4

MODRA – predmet se ne izvaja v 21/22

\*\* vpis omejen: sprejemna naloga

### 3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Praktično uposabljanje											30
Izbirni predmeti										360	24
Diploma											6
<b>Skupaj</b>										<b>360</b>	<b>60</b>

### 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	0	3	0	90	6
Vodenje kakovosti*izvaja skupaj z GIK	Demšar Andrej, Starešinič Marica, Klemen Možina					2	0	4	0	90	6
Osnove 3D modeliranja	Gabrijelčič Tomc Helena					2	3	1	0	90	6
Embalaža 2*izvaja skupaj z GIK	Gregor Svetec Diana					2	1	1	0	60	4
Oblikovanje medijev	Gspan Maja					1	1	2	0	60	4
Podjetništvo	Zupan Blaž					2	2	0	0	60	4
Poslovni informacijski sistemi	Urbas Raša, Stanković Elesini Urška					3	0	3	0	90	6
Informacijski viri	Boh Podgornik Bojana					2	1	1	0	60	4
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	0	0	60	4
Tisk 2	Muck Deja					2	1	2	1	90	6
Trženje medijev	Cibic Damir					2	1	1	0	60	4
Psihologija komunikacije in trženja	Svetina Matija					2	0	1	1	60	4

MODRA – predmet se ne izvaja v 21/22



## 14. Magistrski študijski program druge stopnje NAČRTOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL

Trajanje študija: 2 leti  
 Število kreditnih točk (ECTS): 120  
 Strokovni naslov diplomanta: Magistrica tekstilna inženirka  
 Magister tekstilni inženir  
 Okrajšava strokovnega naslova: mag. tekst.inž.

**Temeljni cilji programa:** Temeljni cilj magistrskega študijskega programa Načrtovanje tekstilij in oblačil je poglobljanje 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 spletnih straneh:

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

### 1.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
Visoko zmogljiva vlakna	Rijavec Tatjana	4	1	1	0	90	6
Napredne mehanske tekstilne tehnologije	Šajn Gorjanc Dunja, Bizjak Matejka, Pavko-Čuden Alenka	2	2	2	0	90	6
Napredni postopki plemenitenja	Simončič Barbara, Forte Tavčer Petra Eva, Gorjanc Marija, Tomšič Brigita	2	2	2	0	90	6
<b>Skupaj semester</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

### 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	0	90	6
Kemijska funkcionalizacija tekstilij	Simončič Barbara, Forte Tavčer Petra Eva, Gorjanc Marija, Tomšič Brigita,	2	2	2	0	90	6
Funkcionalizacija konfencioniranih izdelkov	Bizjak Matejka, Rijavec Tatjana	2	2	2	0	90	6
Izbirni predmet 1						60	4
Izbirni predmet 2						60	4
Izbirni predmet 3						60	4
<b>Skupaj semester</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**2.letnik Zimski semester**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Raziskovalni seminar	Simončič Barbara	2	0	4	0	90	6
Ekologija v tekstilstvu 2	Forte Tavčer Petra Eva	2	0	2	2	90	6
Napredne analitske metode	Demšar Andrej, Gregor Svetec Diana	2	2	2	0	90	6
Izbirni predmet 4						60	4
Izbirni predmet 5						60	4
Izbirni predmet 6						60	4
<b>Skupaj semester</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**2. letnik poletni semester**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Izdelava magistrskega dela							30
<b>Skupaj semester</b>							<b>30</b>

**Temeljni izbirni predmeti programa: 1. letnik**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Podatkovno upravljanje	Boh Podgornik Bojana	2	3	1	0	90	6
Matematika 2	Bračič Janko	3	3	0	0	90	6
Organska kemija	Cerkovnik Janez	3	2	1	0	90	6

**Izbirni predmeti programa: zimski semester**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Tekstilni kompoziti	Rijavec Tatjana	2	1	1	0	60	4
Inženiring kakovosti	Demšar Andrej	2	0	2	0	60	4
Sodobne modne in tekstilne prakse	Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena, Jenko Marija, Burger Kovič Katja	2	0	1	1	60	4
Biotehnologija v tekstilstvu	Forte Tavčer Petra Eva	2	0	2	0	60	4

**Izbirni predmeti programa: poletni semester**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Tehnične tekstilije	Šajn Gorjanc Dunja	2	2	0	0	60	4
Medicinske tekstilije	Tomšič Brigita	2	0	2	0	60	4
Digitalni tekstilni tisk	Forte Tavčer Petra Eva, Javoršek Dejana	2	2	0	0	60	4
<b>Nega tekstilij 2</b>	<b>Simončič Barbara, Tomšič Brigita</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4</b>

MODRA – predmet se ne izvaja v 2021/22

## 15. Magistrski študijski program druge stopnje GRAFIČNE IN INTERAKTIVNE KOMUNIKACIJE

Trajanje študija:	2 leti
Število kreditnih točk (ECTS):	120
Strokovni naslov diplomanta:	magistrica grafična inženirka magister grafični inženir
Okrajšava strokovnega naslova:	mag. graf. inž.

### Temeljni cilji programa:

Temeljni cilj magistrskega študijskega programa Grafične in interaktivne komunikacije je poglobljanje 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 spletnih straneh:

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

### 1.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
<b>Skupaj semester</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

### Poletni semester

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Ekološki management	Klančnik Maja	4	0	2	0	90	6
Trženjsko upravljanje podjetij	Kos Koklič Mateja, Toroš Jani	3	0	3	0	90	6
Inovacijski management	Stanković Elesini Urška	3	0	2	1	90	6
Likovne analize grafičnih izdelkov 2	Jure Ahtik	2	2	2	0	90	6
Postopki vodenja kakovosti	Demšar Andrej, Starešinič Marica	2	0	4	0	90	6
<b>Skupaj semester</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

### 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	0	4	0	90	6
Izbirni predmet 4						90	6
Izbirni predmet 5						90	6
Izbirni predmet 6						90	6
Izbirni predmet 7						90	6
<b>Skupaj semester</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**Poletni semester**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Izdelava magistrskega dela						450	30
<b>Skupaj semester</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

**Temeljni izbirni predmeti programa:**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Numerične metode	Žagar Emil, Marjetka Knez	3	3	-	-	90	6
Matematika 2	Bračič Janko	3	3	-	-	90	6
Organska kemija	Cerkovnik Janez	3	2	1	-	-90	6

**Izbirni predmeti programa:**

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	Jure Ahtik	2	3	1	-	90	6
Ustvarjalna tipografija	Pušnik Nace	-	0	4	2	90	6
Umetniška fotografija	Jure Ahtik	2	3	1	-	90	6
Metode karakterizacije graf. izdelkov	Gregor Svetec Diana	2	2	2	-	90	6
Dejavniki kakovosti v tisku	Muck Deja	2	2	1	1	90	6
Uporabniški vmesniki	Javoršek Dejana	3	0	2	1	90	6
Napredna računalniška 3D grafika in vizualizacije	Gabrijelčič Tomc Helena	2	2	2	-	90	6
Modeliranje grafičnega procesa	Možina Klemen	2	2	0	2	90	6
Teorija barvne reprodukcije	Javoršek Dejana	2	2	2	-	90	6
Integracija oblikovanja in tehnologije	Nace Pušnik	1	2	2	1	90	6
Interaktivni sistemi 2	Starešinič Marica, Javoršek Dejana	2	2	1	1	90	6
Vizualizacija informacij	Jure Ahtik	1	2	2	1	90	6
Karakterizacija površin	Klančnik Maja Hladnik Aleš	2	2	2	-	90	6
Urejanje informacij		3	3	0	0	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 zaključuje z uspešno opravljenimi obveznostmi programa.

**MODRA – predmet se ne izvaja v 2021/22**

## 16. Magistrski študijski program druge stopnje OBLIKOVANJE TEKSTILIJ IN OBLAČIL

Trajanje študija:	2 leti
Število kreditnih točk (ECTS):	120
Strokovni naslov diplomanta:	magistrica akademska oblikovalka tekstilij in oblačil magister akademski oblikovalec tekstilij in oblačil
Okrajšava strokovnega naslova:	mag. akad. oblik. tekst. in oblač.

**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 visokoškolskimi 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 pogloblja 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 spletnih straneh:**

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

### 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 tehnološki predmet 1a	Različni nosilci po predmetih	-	2	2	-	60	4
Ilustracija, fotografija, video 1a	Dušan Kirbiš	1	1	2	-	60	4
Digitalno oblikovanje 4a	Košak Karin	1	1	2	-	60	4
Kreativne teorije 1a	Kirbiš Dušan	2	-	2	-	60	4
<b>Skupaj semester</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

### 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 tehnološki predmet 1b	Različni nosilci po predmetih	-	2	2	-	60	4
Ilustracija, fotografija, video 1b	Dušan Kirbiš	1	1	2	-	60	4
Digitalno oblikovanje 4b	Košak Karin	1	1	2	-	60	4
Kreativne teorije 1b	Kirbiš Dušan	2	-	2	-	60	4
<b>Skupaj semester</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

### 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 tehnološki 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
<b>Skupaj semester</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

Poletni semester

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Izdelava magistrskega dela						450	30
<b>Skupaj semester</b>						<b>450</b>	<b>30</b>

Strokovni izbirni oblikovalski predmet 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	2	4	4	4	210	14
Oblikovanje oblačil 4b	Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena	2	4	4	4	210	14
Oblikovanje oblačil 5a	Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena	2	4	4	4	210	14
Oblikovanje tekstilij 4a	Marija Jenko, Katja Burger Kovič	2	4	4	4	210	14
Oblikovanje tekstilij 4b	Marija Jenko, Katja Burger Kovič	2	4	4	4	210	14
Oblikovanje tekstilij 5a	Marija Jenko, Katja Burger Kovič	2	4	4	4	210	14

MODRA – predmet se ne izvaja v 2021/22

Strokovni izbirni tehnološki predmet 1a, 1b, 2a

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

MODRA – predmet se ne izvaja v 2021/22

**Izbirni predmeti programa:**

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Oblikovanje kostumov	Košak Karin	2	2	0	0	60	4
Sodobne modne in tekstilne prakse	Peršuh Nataša, Sadar Almira, Fajt Elena, Jenko Marija, Burger Kovič Katja	2	1	0	1	60	4
Trajnostno oblikovanje 2	Sadar Almira, Jenko Marija, Burger Kovič Katja	1	1	0	2	60	4
Portfolio	Karin Košak, Marjetka Godler	1	1	2	0	60	4
Delovna strokovna praksa	Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena, Jenko Marija, Burger Kovič Katja	0	0	0	4	60	4

MODRA – predmet se ne izvaja v 2021/22

## Zunanja izbirnost

### Izbirni predmeti za zunanje študente v študijskem letu 2021/22 na 1. stopnji

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Osnove geologije	Vrabec Marko, Zupančič Nina	4	3						15*	120	8
Okoljska geologija	Zupančič Nina, Rogan Šmuc Nastja	4		15*						75	5
GIS v geologiji	Verbovšek Timotej	2	1							45	3
Uvod v grafične medije	Urbas Raša	2	2	1	1					90	6
Vulkanologija	Vrabec Mirijam, Zupančič Nina					1		1	4	90	6
Tehnične tekstilije in kompoziti	Rijavec Tatjana, Šajn Gorjanc Dunja					2	1	1		60	4
Usnje in krzno	Gorjanc Marija					3	0	2		60	4
Apretura	Tomšič Brigita					2	1	1		60	4
Tekstilna in oblačilna tradicija	Pavko Čuden Alenka					3	0	1		60	4
Trajnostno oblikovanje 1	Fajt Elena					1	1		2	60	4
Materiali in lastnosti	Mrvar Primož					3	2			75	5
3D tehnologije	Muck Deja					2	2			60	4
Grafična priprava	Urbas Raša					2	2	1	1	90	6

\* obremenitev za cel semester

### Izbirni predmeti za zunanje študente v študijskem letu 2020/21 na 2. stopnji

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Paleoekologija	Gale Luka	3	1	1						75	5
Visokozmogljiva vlakna	Rijavec Tatjana	4	1	1						90	6
Trajnostno oblikovanje 2	Sadar Almira, Jenko Marija, Burger Kovič Katja	1	1		2					60	4
Kemijska funkcionalizacija tekstilij	Simončič Barbara, Gorjanc Marija, Tomšič Brigita					2	2	2		90	6
Medicinske tekstilije	Tomšič Brigita					2	/	2		60	4
Globalna geofizika	Gosar Andrej	3	1	1						75	5
Modeliranje grafičnega procesa	Možina Klemen	2	2		2					90	6



## ABECEDNI SEZNAM UČITELJEV IN SODELAVCEV

### Redni profesorji

- dr. Matejka **BIZJAK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Milan **BIZJAK**, univ. dipl. inž. met., Fizikalna metalurgija
- dr. Bojana **BOH PODGORNIK**, univ. dipl. biol., Naravoslovno-tehnična informatika
- 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. Raša **URBAS**, univ. dipl. inž. tekst. tehn., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Timotej **VERBOVŠEK**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- dr. Marko **VRABEC**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- dr. Nina **ZUPANČIČ**, univ. dipl. inž. geol., Geologija

### Izredni profesorji

- dr. Janko **BRAČIČ**, univ. dipl. inž. mat., Matematika
- 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. Dejana **JAVORŠEK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Vojkan **JOVIČIČ**, univ. dipl. inž. grad., Geotehnika
- 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. Mirijam **VRABEC**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- dr. Željko **VUKELIČ**, 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
- mag. Katja **BURGER KOVIČ**, univ. dipl. inž. oblik. tekst. in oblačil, Oblikovanje tekstilij in oblačil
- dr. Luka **GALE**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- dr. Damjan **HANN**, univ. dipl. inž. geoteh. in rud., Geotehnologija in rudarstvo
- dr. Maja **KLANČNIK**, 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., doc., Tekstilstvo
- 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. Brigita **TOMŠIČ**, univ. dipl. inž., tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Goran **VIŽINTIN**, univ. dipl. inž. geol., Uporabna geofizika
- dr. Urška **VRABIČ BRODNJAK**, doc., univ. dipl. inž. tekst. tehn., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Živa **ZUPIN**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo

### Lektor

- mag. Barbara **LUŠTEK PRESKAR**, prof. angl., Angleški jezik

### Asistenti

- 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
- mag. Danica **DOLNIČAR**, univ. dipl. mat., Informacijska in grafična tehnologija,
- mag. Arijana **GADŽIJEV**, univ. dipl. inž. oblik. tekst. in oblačil, Oblikovanje tekstilij in oblačil
- dr. Gregor **FRANKEN**, univ. dipl. inž. graf. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija,
- 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., doc., Tekstilstvo
- Mihael **LAZAR**, univ. dipl. inž. elek., pred., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Blaž **LESKOVAR**, mag. inž. metal. in mater., Fizikalna metalurgija
- mag. Tanja **MEDVED**, univ. dipl. graf. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Blaž **MIKLAVIČ**, univ.dipl.geol., Geologija
- Alenka **MORE**, mag. akad. oblik. tekst. in oblač., Tekstilstvo
- dr. Klemen **MOŽINA**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., doc., Informacija in grafična tehnologija
- dr. Iztok **NAGLIČ**, univ. dipl. inž. metal. in mater., doc., Fizikalna metalurgija
- Andrej **PAL**, mag. inž. geotehnol., Geotehnologija in rudarstvo
- dr. Mitja **PETRIČ**, univ. dipl. inž. metal. in mater., doc., Inženirski materiali
- Matej **PIVAR**, mag. graf. inž., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Tanja **PODBEVŠEK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., doc., Tekstilstvo
- dr. Tomislav **POPIT**, univ. dipl. inž. geol., doc., Geologija
- dr. Aleš **ŠOSTER**, mag.inž.geol., Geologija
- dr. Jurij **ŠPORIN**, univ. dipl. inž. rud. in geoteh., doc., 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
- dr. Maja **VONČINA**, univ. dipl. inž. mater. in metal., izr. prof., Procesna tehnika materialov
- dr. Urška **VRABIČ BRODNJAK**, doc., univ. dipl. inž. tekst. tehn., doc., Informacijska in grafična tehnologija
- **Petja ZOREC**, mag. obl. tekst in obl., Oblikovanje tekstilij in oblačil
- 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., doc., Geologija

### Mladi raziskovalci

- David **GERČAR**, mag. inž. geol.
- Dominika **GLAŽAR**, mag. tekst. inž.
- Galena **JORDANOVA**, mag. inž. geol.
- Andrej **NOVAK**, mag. inž. geol.
- Gregor **RAJH**, mag. geofiz.
- Tim **SOTELŠEK**, mag. inž. geol.
- Anja **VERBIČ**, mag. tekst. inž.
- Adam **ZAKY**, mag. inž. metal. in mater.
- Matija **ZORC**, mag. inž. metal. in mater.
- Matic **ŽBONTAR**, mag. inž. metal. in mater.

### Raziskovalci

- dr. David **BOMBAČ**, univ. dipl. inž. stroj., doc., Inženirski materiali
- dr. Barbara **GOLJA**, univ. dipl. inž., tekst., asist., Tekstilstvo
- dr. Andrej **GOSAR**, univ. dipl. inž. geol., prof., Geologija
- dr. Uroš **HERLEC**, univ. dipl. inž. geol., prof., Geologija
- Mateja **JELOVČAN**, mag. inž. geol., geologija
- dr. Sebastjan **KASTELIC**, univ.dipl.inž.el., asist., inženirski materiali
- Andrej **PENKO**, univ. dipl. inž. metal. in mater., Inženirski materiali
- Jerca **PRAPROTNIK KASTELIC**, univ .dipl. inž. geol, geologija
- dr. Iztok **PERUŠ**, univ. dipl. inž. grad.,
- Dušan **SETNIKAR**, univ. dipl. inž. geoteh. in rud.,
- Ana **STRGAR**, mag.inž.geol.
- dr. Anja **TORKAR**, univ.dipl.inž.geol., asist., Geologija
- Ines **VIDMAR**, mag.inž.geol., Geologija
- dr. Jure **ŽALOHAR**, prof. fiz., geologija

### Zasluzni 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 **SPAIC**, 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. tehn., 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

- Darko **BIRSA**, akad. graf., doc.
- dr. Romana **CERC KOROŠEC**, doc., (Fakulteta za kemijo in kemijsko izobraževanje)
- dr. Janez **CERKOVNIK**, (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo)
- mag. Damir **CIBIC**, viš. pred., (Ekonomska fakulteta)

- dr. Andreja **CIRMAN**, izr. prof., (Ekonomska fakulteta)
- dr. Mitja **ČOK**, univ. dipl. ekon., red. prof., (Ekonomska fakulteta)
- dr. Igor **DOBOVŠEK**, univ. dipl. inž. grad., izr. prof., (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
- dr. Martin **GAZVODA**, (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo)
- dr. Boštjan **GOLOB**, univ. dipl. fiz., red. prof., (Fakulteta za matematiko in fiziko)
- dr. Helena **GRČMAN**, univ. dipl. biol., prof., (Filozofska fakulteta)
- dr. Uroš **GROŠELJ**, izr. prof., (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo)
- dr. Blaž **JELENC** univ. dipl. inž. mat., Matematika
- dr. Borut Paul **KERŠEVAN**, univ. dipl. fiz., prof. (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**, izr. prof., (Fakulteta za matematiko in fiziko)

- Bojan **LAJLAR**, univ. dipl. inž. rud., pred., Geotehnologija in rudarstvo
- dr. Urška **LAVRENČIČ ŠTANGAR**, prof. dr. (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**, doc. (Ekonomska fakulteta)
- dr. Aljaž **STARE**, doc. (Ekonomska fakulteta)
- dr. Simon **ŠIRCA**, izr. prof. (Fakulteta za matematiko in fiziko)
- dr. Janez **ŠTER**, doc. dr. (Fakulteta za matematiko in fiziko)
- dr. Sašo **ŠTURM**, univ. dipl. inž. geol., doc., Geologija
- dr. Iztok **TUREL**, red. prof. (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo)
- dr. Lev **VIDMAR**, doc. dr. (Fakulteta za matematiko in fiziko)
- dr. Borut **ZORC**, univ. dipl. inž. met. in mat., doc., Inženirski materiali
- dr. Blaž **ZUPAN**, (Ekonomska fakulteta)
- dr. Marija **ZUPANČIČ**, doc. dr. (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo)
- dr. Erik **ZUPANIČ**, univ. dipl. inž. met. in mater., asist. Fizikalna metalurgija

Zadnje spremembe: 21.2.2022