

SEZNAM PREDAVANJ 2015-2016

NARAVOSLOVNOTEHNIŠKA FAKULTETA

Kontakt:

Naslov: Aškerčeva 12, 1000 Ljubljana
Spletna stran: www.ntf.uni-lj.si
E-pošta: tajnistvo@ntf.uni-lj.si, dekanat@ntf.uni-lj.si
Telefon: 01 470 45 00
Faks: 01 470 45 60

Dekanja: **dr. Petra Eva FORTE TAVČER, red.prof.**
e-pošta: dekan@ntf.uni-lj.si

Prodekan za študijske zadeve: **dr. Jožef MEDVED, red. prof.**

Prodekan za znanstveno raziskovalno dejavnost: **dr. Barbara SIMONČIČ, red.prof.**

Prodekan za finančne in gospodarske zadeve: **dr. Željko VUKELIČ, doc.**

Upravni odbor: **dr. Mihael BRENČIČ, izr.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
Privoz 11, tel.: 01 244 54 00

Predstojnik: **dr. Nina ZUPANČIČ, izr. prof.**
Namestnika: **dr. Mirijam VRABEC, doc.**
dr. Andrej ŠMUC, izr. prof.

Katedra za stratigrafijo, paleontologijo in regionalno geologijo

Predstojnik: **dr. Marko VRABEC, izr.prof.**

Katedra za aplikativno geologijo

Predstojnik: **dr. Barbara ČENČUR CURK, doc.**

Katedra za mineralogijo, petrologijo in materiale

Predstojnik: **dr. Nastja ROGAN ŠMUC, doc**

Inštitut za geologijo

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. Goran VIŽINTIN, doc.**
Namestnik: **dr. Željko VUKELIČ, doc.**

Katedra za tehnično rudarstvo in geotehniko

Predstojnik: **dr. Jakob LIKAR, red. prof.**

Katedra za strojništvo, transport, elektrotehniko, elektroniko in računalništvo v rudarstvu in geotehnologiji

Predstojnik: **dr. Željko VUKELIČ, doc.**

Katedra za rudarsko merjenje in geofizikalno raziskovanje

Predstojnik: **dr. Milivoj VULIČ, izr.prof.**

Katedra za mehansko procesno tehniko, bogatenje mineralnih in sekundarnih surovin

Predstojnik: **dr. Jože KORTNIK, 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: **dr. Primož MRVAR, red. prof.**
Namestnika: **dr. Boštjan MARKOLI, red. prof.**
dr. Goran KUGLER, izr. 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, izr. prof.**

Katedra za livarstvo
Predstojnik: **dr. Primož MRVAR, red. prof.**

Katedra za inženirske materiale
Predstojnik: **dr. Milan BIZJAK, red. prof.**

ODDELEK ZA TEKSTILSTVO, GRAFIKO IN OBLIKOVANJE

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

Predstojnik: **dr. Andrej DEMŠAR, izr. prof.**
Namestnik: **dr. Sabina BRAČKO, izr. prof.**

Katedra za tekstilno in oblačilno inženirstvo
Predstojnica: **dr. Barbara SIMONČIČ, red. prof.**

Katedra za oblikovanje tekstilij in oblačil

Predstojnik: **Dušan KIRBIŠ, red. prof.**

Katedra za informacijsko in grafično tehnologijo
Predstojnica: **dr. Tadeja MUCK, red. prof.**

Inštitut za tekstilno in grafično tehnologijo ter
oblikovanje
Predstojnica: **dr. Dunja ŠAJN GORJANC, doc.**
Namestnik:

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 14.30 ure.
Privoz 11, tel.: 01 244 54 04
Knjižnica je odprta: ponedeljek, sredo–petek od 8.30 do
12. ure, 13. do 15. ure, v torek od 8.30 do 12. ure in od
13. do 16.30 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 7. do 14. ure in ob
ponedeljkih od 14. do 17. ure.

Knjižnica Oddelka za tekstilstvo, grafiko in
oblikovanje

Snežniška 5, tel.: 01 200 32 23
Knjižnica je odprta od ponedeljka do petka od 10. do 16.
ure.

ŠTUDIJSKI PROGRAMI 1. in 2. STOPNJE

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 predmetnospecifična 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:
sporočeno naknadno – ko bo dokončana nova spletna stran

PREDMETNIK

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
GIS v geologiji	Verbovšek Timotej	2	1							45	3
Kemija 1	**	4	1							75	5
Kristalografija	Skobe Simona	2	2							60	4
Matematika 1	Janko Bračič	4	2							90	6
Fizika 1	Kerševan Borut Paul	3	2							75	5
Osnove geologije	Vrabec Marko, Zupančič Nina	4	3						15*	120	8
Geomehanika	Majes Bojan, Jovičič Vojkan					2	1			45	3
Mineralogija	Vrabec Mirijam					2	4			90	6
Paleontologija	Gale Luka					3	3		15*	105	7
Preiskave mineralnih materialov	Vrabec Mirijam					3	2			75	5
Statistika v geologiji	Nina Zupančič					2	3			75	5
Uvod v strokovno-raziskovalno delo	Gale Luka					2	1			45	3
Skupaj										900	60

* – obremenitev za cel semester

** ime predavatelja bo sporočeno naknadno

2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Geokemija	Zupančič Nina	3	1							60	4
Mineralne surovine	Dolenec Matej, **	3	2		15*					90	6
Pedologija	Grčman Helena	2	1							45	3
Petrologija magmatskih in metamorfnih kamnin	Dolenec Matej, Vrabec Mirijam	4	4		30*					150	10
Sedimentna petrologija	Vrabec Mirijam	3	2		30*					105	7
Geologija kvartarja	Šmuc Andrej					2			15	45	3
Geomorfologija	Šmuc Andrej					2			15	45	3
Stratigrafija	Rožič Boštjan					4		2	30	120	8
Strukturna geologija	Vrabec Marko					3	2		30	105	7
Izbirni predmet (1, 2 ali 3)						4	2	2	15	135	9
Skupaj										900	60

* obremenitev za cel semester

** ime predavatelja bo sporočeno naknadno

3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupa j KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Geologija kvartarja	Šmuc Andrej	2								30	3
Uvod v strokovno raziskovalno delo	Gale Luka	2 ^d	2 ^b							40	3
Geološko kartiranje	Vrabec Marko	1	2							45	3
Regionalna geologija	Rožič Boštjan	2								30	3
Geologija Slovenije	Šmuc Andrej	4								60	6
Okoljska geologija	Zupančič Nina, Rogan Šmuc Nastja	4 ^e			25*					75	6
Geologija krasa	Brenčič Mihael	2 ^d	6*		14*					40	3
Izbirni predmet 1		2 ^d	2 ^b							40	3
Hidrogeologija	Brenčič Mihael					3 ^e	5*	2 ^e		70	5
Terensko delo 3	Rožič Boštjan, Šmuc Andrej, Brenčič Mihael								225*	225	8
Diplomsko delo	Mentor								80*	80	8
Izbirni predmet (1 ali 2)						4 ^d	4 ^b			80	9
Skupaj										815	60

^b – vaje (ali seminar) bodo zaključene v 10 tednih

^d – predavanja bodo zaključena v 10 tednih

^e – predavanja bodo zaključena v 13 tednih

* – obremenitev za cel semester

Izbirni predmeti 2. in 3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj KU	KT
		P	V	S	D		
Diplomsko delo	Mentor				90*	90	6
Geodezija	Vulić Milivoj	2	1			45	3
Geologija rudišč	Dolenec Matej, Herlec Uroš	2	2	1	15*	90	6
Inženirska geologija pri posegih v prostor	Fifer Bizjak Karmen	1	1	1		45	3
Mikrofacies karbonatov in klastitov	Rožič Boštjan, Vrabec Mirijam, Šmuc Andrej	1	2	1	30*	90	6
Osnove mikroskopije rud	Dolenec Matej, Herlec Uroš**	1	2			45	3
Osnove seizmologije	Gosar Andrej	2	1			45	3
Paleontološki praktikum	Gale Luka	1		1	15*	45	3
Praksa	Zupančič Nina				90*	90	6
Projektno delo	Čenčur Curk Barbara	1	2	2	15*	90	6
Raba prostora in ocena vplivov na okolje	Čenčur Curk Barbara	1	1	1		45	3
Raziskovalna naloga	Mentor				90*	90	6
Stratigrafija 2	Rožič Boštjan	1		2		45	3

* obremenitev za cel semester

** ime predavatelja bo sporočeno naknadno

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:

sporočeno naknadno – ko bo dokončana nova spletna stran

MODUL APLIKATIVNA GEOLOGIJA

PREDMETNIK

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Aplikativna geologija	Brenčič Mihael, Fifer Bizjak Karmen, Gosar Andrej	5	4		15*					150	10
Analiza sedimentacijskih okolij	Šmuc Andrej	4	2	2	30*					150	10
Geookolje in geomateriali	Rogan Šmuc Nastja, Zupančič Nina, Verbovšek Timotej	5	4	1						150	10
Aplikativna inženirska geologija	Fifer Bizjak Karmen					2	2	1		75	5
Kvantitativna hidrogeologija	Brenčič Mihael					3	1	1		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	PU	P	V	S	PU		
Aplikativna hidrogeologija	Brenčič Mihael	2	2		15*					75	5
Geologija krasa 2	Verbovšek Timotej	2	2		15*					75	5

Okoljska in inženirska geofizika	Gosar Andrej	2	1	1	15*					75	5
Izbirni predmet modula										75	5
Prosti izbirni predmeti										150	10
Magistrsko delo										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	PU	P	V	S	PU		
Geohazard in varstvo pred naravnimi nesrečami	Čenčur Curk Barbara	2	1	2						75	5
Geomodeliranje	Vrabec Marko	3	2							75	5
Samostojni terenski projekt	Rožič Boštjan, Šmuc Andrej, Vrabec Marko, Brenčič Mihael, Fifer Bizjak Karmen, Verbovšek Timotej				75*					75	5
Inženirsko geološko obravnavanje prostora	Fifer Bizjak Karmen	2	1	2						75	5
Hidrogeologija onesnaževal	Brenčič Mihael	2	2	1						75	5

* obremenitev za cel semester

MODUL GEOOKOLJE IN GEOMATERIALI

PREDMETNIK

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Aplikativna geologija	Brenčič Mihael, Fifer Bizjak Karmen, Gosar Andrej	5	4		15*					150	10
Analiza sedimentacijskih okolij	Šmuc Andrej	4	2	2	30*					150	10
Geookolje in geomateriali	Rogan Šmuc Nastja, Zupančič Nina, Verbovšek Timotej	5	4	1						150	10
Tehnična mineralogija	Vrabec Mirijam					2	3			75	5
Upravljanje z naravnimi viri	Verbovšek Timotej					2	2		15*	75	5

Izbirni predmet modula										75	5
Izbirni predmet modula										75	5
Izbirni predmet modula										75	5
Geološki izbirni predmet										75	5

* obremenitev za cel semester

**nosilec bo sporočen naknadno

2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Uporabna geokemija	Zupančič Nina, Dolenec Matej, Verbovšek Timotej	2	3							75	5
Nahajališča kovinskih in nekovinskih mineralnih surovin	Dolenec Matej, Herlec Uroš**	3	2							75	5
Izbirni predmet modula										75	5
Izbirni predmet modula										75	5
Prosti izbirni predmeti										150	10
Magistrsko delo										450	30

** ime predavatelja bo sporočeno naknadno

Izbirni predmeti modula geookolje in geomateriali

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Mineralogija glin	Dolenec Matej	3	2							75	5
Petrogeneza magmatskih in metamorfnih kamnin	Zupančič Nina, Dolenec Matej, Vrabec Mirijam	2	3							75	5
Računalniške metode v geologiji	Verbovšek Timotej	2	3							75	5
Rentgenska difrakcija s kristalografijo	Dolenec Matej	3	2							75	5

MODUL REGIONALNA GEOLOGIJA IN PALEONTOLOGIJA
PREDMETNIK
1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Aplikativna geologija	Brenčič Mihael, Fifer Bizjak Karmen, Gosar Andrej	5	4		15*					150	10
Analiza sedimentacijskih okolij	Šmuc Andrej	4	2	2	30*					150	10
Geokolje in geomateriali	Rogan Šmuc Nastja, Zupančič Nina, Verbovšek Timotej	5	4	1						150	10
Tektonika	Vrabc Marko	3	1		15*	2	3			75	5
Mikropaleontologija	Gale Luka	3	2			2	2		15*	75	5
Historična geologija	Rožič Boštjan	3	2							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	PU	P	V	S	PU		
Paleoekologija	Gale Luka	3	1	1						75	5
Razvoj Alpskega orogen. sistema	Rožič Boštjan, Vrabec Marko	3	2							75	5
Dinamika Alpskega orogen. sistema	Rožič Boštjan, Vrabec Marko	2			45*					75	5
Izbirni predmet modula										75	5
Prosti izbirni predmeti										150	10
Magistrsko delo										450	30

* obremenitev za cel semester

Izbirni predmeti modula regionalna geologija in paleontologija

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Antropogena in recentna sedimentacijska okolja	Šmuc Andrej, Rogan Šmuc Nastja	3	2							75	5
Geomodeliranje	Vrabec Marko	3	2							75	5
Samostojni terenski projekt	Rožič Boštjan, Šmuc Andrej, Vrabec Marko, Brenčič Mihael, Fifer Bizjak Karmen, Verbovšek Timotej									75	5
Sedimentologija karbonatov in klastitov	Rožič Boštjan, Šmuc Andrej	3	2							75	5

Univerzitetni študijski program prve stopnje **GEOTEHNOLOGIJA IN OKOLJE**

Stopnja: Dodiplomski študijski program – univerzitetni študijski program

Trajanje: 3 leta (6 semestrov); skupaj 180 kreditnih točk po sistemu ECTS

Strokovni naziv: univerzitetni diplomirani(a) inženir(ka) geotehnologije (UN), skrajšano: univ. dipl. inž. geoteh. (UN)

Temeljni cilji in kompetence:

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:

http://www.ntf.uni-lj.si/ogro/wp-content/uploads/sites/4/2015/07/Predstavitveni-zbornik_UNI_od_15_16.pdf

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	Kerševan Borut Paul	3	2							75	5
Kemija I	Turel Iztok	4	1							75	5
Mehanika I	Dobovšek Igor	3	2							75	5
Geometrija v inženirstvu I	Vulić Milivoj	3	2							75	5
Računalništvo in informatika	Boh Bojana, Vižintin Goran, Vukelić Željko	2	2							60	4
Matematika II	Bračič Janko					4	2			90	6
Fizika II	Kerševan Borut Paul					3	2			75	5
Kemija II	Turel Iztok					2	1			45	3
Mehanika II	Dobovšek Igor					3	3			90	6
Geometrija v inženirstvu II	Vulić Milivoj					3	2			75	5
Geologija z mineralogijo in petrologijo	Mirijam Vrabec					3	2			75	5
Skupaj										900	60

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 in rudarstvu	Dervarič Evgen	3	3							90	6
Elektrotehnika I	Vukelič Željko, Dervarič Evgen	2	2							60	4
Nižja geodezija I	Vulič Milivoj	2	1							45	3
Mehanika tal I	Likar Jakob	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	Vukelič Željko	2	2							60	4
Matematika III	Janko Bračič					2	2			60	4
Nižja geodezija II	Vulič Milivoj					2	1		1	60	4
Mehanika tal II	Likar Jakob					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
Skupaj										900	60

V obsegu 8 KT študenti v 4. semestru izbirajo med predmeti drugih študijskih programov NTF, izbirnimi predmeti na drugih članicah Univerze v Ljubljani in na drugih univerzah doma in v tujini s katerimi ima ali bo imela UL sporazum o priznavanju kreditnega sistema študija.

Izbirni strokovni predmeti:

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	Zajc Andrej					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		
Mehanska procesna tehnika	Kortnik Jože	3	3							90	6
Globinsko vrtanje I	Vukelič Željko	2	2							60	4
Mehanika kamnin	Likar Jakob	3	1	1						75	6
Temeljenje objektov	Likar Jakob	3	3							90	6

Modeliranje in simulacije	Vižintin Goran, Vulić Milivoj	2	2							60	4
Ravnanje z okoljem	Kortnik Jože	2		1						45	4
Globinsko vrtanje II	Vukelič Željko					2	1			45	4
Tehnično rudarstvo I	Dervarič Evgen					4	1		1	90	6
Merstvo v geotehnologiji in rudarstvu I	Vulić Milivoj					2	1			45	4
Izbirni sklop										150	10
Diplomsko delo										90	6
Skupaj										840	60

Izbirni strokovni predmeti:

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

V obsegu 10 kreditnih točk v 6.semestru lahko študenti izbirajo med :

- izbirnimi predmeti drugih študijskih programov NTF, širše izbirnimi predmeti na drugih članicah Univerze v Ljubljani, in na drugih univerzah v tujini s katerimi ima ali bo imela UL sporazum o priznavanju kreditnega sistema študija;
- s praktičnim delom v rudarstvu, gradbeništvu ali komunalnih dejavnostih (1 teden praktičnega dela se vrednoti z dvema kreditnima točkama)
- ali vpišejo predmete iz nabora strokovnih predmetov v preglednici: Izbirni strokovni predmeti

Univerzitetni interdisciplinarni študijski program prve stopnje **GOSPODARSKO GEOINŽENIRSTVO (NTF + EF)**

Trajanje študija: 3 leta
Število kreditnih točk (ECTS): 180
Strokovni naslov diplomanta: diplomirani gospodarski geoinženir (UN)
 diplomirana gospodarska geoinženirka (UN)
Okrajšava strokovnega naslova: dipl. gosp. geoinž. (UN)

Temeljni cilji programa:

Program, ki ga izvajata Naravoslovnotehniška fakulteta UL in Ekonomska fakulteta UL, izhaja iz potrebe po usklajevanju programov znotraj evropskega prostora. Je program takšnega visokošolskega izobraževanja, ki ustreza sodobnim potrebam gospodarstva in drugim subjektom, ki potrebujejo gospodarstvenike na področju geoinženirstva v Republiki Sloveniji in EU ter na območju jugovzhodne Evrope. Program Gospodarsko geoinženirstvo je edini te vrste v Republiki Sloveniji. Samo v Republiki Sloveniji pridobimo letno okoli 25 milijonov ton energetskih in neenergetskih mineralnih surovin, prav tako letno nastane okoli 15 milijonov ton odpadnih snovi. Vsako leto se kaže večja potreba po strokovnjakih, ki imajo rudarsko-geotehnoška ekonomska znanja, saj le-ti znajo poskrbeti, da bodo pridobljene mineralne surovine, ekonomsko in varno izdelani podzemni prostori ter odpadne snovi odložene tako, da bodo v čim manjši meri pustile škodljive posledice našemu okolju.

PREDMETNIK

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	Vulić Milivoj	3	3*							90	6
Gospodarjenje z odpadki in ravnanje z okoljem	Kortnik Jože	4	2*	2						120	8
Podjetništvo	Vahčič Aleš	3	2	1						90	6
Mehanika kamnin in podzemni objekti	Likar Jakob	5	4*	1						150	10
Projektni management	Stare Aljaž					2	1	1		60	4
Tehnično rudarstvo	Dervarič Evgen					3	3*			90	6
Strokovni izbirni predmeti						3	3			90	6
Splošni izbirni predmeti						2	2			60	4
Diplomsko delo										150	10
Skupaj										900	60

*Pri predmetu Tehnologija in okolje so v okviru vaj upoštevane tudi ure terenskih vaj, pri predmetu Gospodarjenje z odpadki in ravnanje z okoljem so v okviru vaj upoštevane tudi ure terenskih vaj, pri predmetu Mehanika kamnin in podzemni objekti so v okviru vaj upoštevane tudi ure terenskih vaj, pri predmetu Tehnično rudarstvo so v okviru vaj upoštevane tudi ure terenskih vaj.

IZBIRNOST: V obsegu 10 kreditnih točk lahko študenti v 6. semestru izbirajo med:

- splošnimi izbirnimi predmeti v obsegu 6 KT drugih študijskih programov članic Univerze v Ljubljani in drugih univerz s katerimi ima ali bo imela UL sporazum o priznavanju kreditnega sistema študija;
- strokovnimi izbirnimi predmeti v obsegu 4 KT iz zgornje tabele
- študenti lahko opravijo vseh 10 KT tudi s praktičnim delom v rudarstvu, gradbeništvu, komunalnih dejavnostih, podjetjih, ki se ukvarjajo z okoljem, s sodelovanjem na področjih opravljanja načrtovanja in vodenja procesov, ocenjevanja in spremljanja ekonomike poslovanja (1 teden praktičnega dela se vrednoti z dvema kreditnima točkama = 2 ECTS, KT).

Strokovni in splošni izbirni predmeti v tretjem letniku

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Gradiva	Zajc Andrej					2	2			60	4
Modeliranje in simulacije	Vižintin Goran					2	2			60	4
Osnove betonskih konstrukcij	Likar Jakob					3	2	1		90	6

Visokošolski strokovni študijski program prve stopnje **GEOTEHNOLOGIJA IN RUDARSTVO**

Naslov programa: Geotehnologija in rudarstvo

Stopnja: Dodiplomski prvostopenjski študijski program – visokošolski strokovni študijski program

Trajanje: 3 leta (6 semestrov); skupaj 180 kreditnih točk po sistemu ECTS

Strokovni naziv: diplomirani(a) inženir(ka) geotehnologije in rudarstva (VS)

Temeljni cilji in kompetence

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:

http://www.ntf.uni-lj.si/ogro/wp-content/uploads/sites/4/2015/07/Predstavitveni-zbornik_VS_od_14_15.pdf

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	Žnidarič Marko	3	2							75	5
Kemija	Cerc Korošec Romana	4	1							75	5
Aplikativna geologija v geoinžinirstvu	Vižintin Goran	3	3							90	6
Ekonomika poslovanja geotehnoških in rudarskih podjetij	Dervarič Evgen	3	3	2						120	8
Matematika II	Bračič Janko					3	3			90	6
Tehnična mehanika	Dobovšek Igor					3	2			75	5
Merstvo v geoznanosti	Vulić Milivoj					3	3			90	6
Tehnologija in kakovost gradiv	Zajc Andrej					2	2			60	4
Tehnična angleščina	Barbara Luštek Preskar					2	1	1		60	4
Geometrija v inženirstvu	Vulić Milivoj					3	2			75	5
Skupaj										900	60

2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Osnove strojništva	Vukelič Željko	2	2							60	4
Mehanska procesna tehnika	Kortnik Jože	3	3							90	6
Računalništvo in informacijska tehnologija	Boh Bojana, Vižintin Goran, Vukelič Željko	2	2							60	4

Mehanika tal in temeljenje objektov	Likar Jakob	3	2		1					90	6
Tehnično rudarstvo I	Dervarič Evgen	4	1		1					90	6
Osnove elektrotehnike	Vukelič Željko, Dervarič Evgen	2	2							60	4
Inženirska geofizika	Vižintin Goran					3	3			90	6
Mehanika kamnin	Likar Jakob					3	2	1	1	105	7
Merstvo v geotehnologiji	Vulić Milivoj					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

V obsegu 6 KT v 4. semestru študenti izbirajo med predmeti drugih študijskih programov NTF, izbirnimi predmeti na drugih članicah Univerze v Ljubljani in na drugih univerzah doma in v tujini s katerimi ima ali bo imela UL sporazum o priznavanju kreditnega sistema študija.

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Tehnično rudarstvo II	Dervarič Evgen					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		
Računalništvo in informacijska tehnologija	Boh Bojana, Vižintin Goran, Vukelič Željko	2	2							60	4
Raziskovalno vrtanje	Vukelič Željko	2	2*							60	4
Tehnologija in okolje	Vulić Milivoj	2	2							60	4
Podzemni objekti I	Likar Jakob	3	3*							90	6
Praktično delo										180	12
Strokovni izbirni predmeti										150	10
Splošni izbirni predmeti										150	10
Diplomsko delo										150	10
Skupaj										900	60

* Pri predmetih Raziskovalno vrtanje in Podzemni objekti I so v okviru vaj upoštevane tudi ure terenskih vaj.

Strokovni izbirni predmeti:

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Tehnično rudarstvo II	Dervarič Evgen					3	2			75	5
Ravnanje z okoljem in čiste tehnologije	Kortnik Jože					3	1*	1		75	5
Izraba geotermalne energije	Vukelič Željko					2	3*			75	5
Meritve v geofiziki	Vižintin Goran					3	2*			75	5

* Pri predmetih Ravnanje z okoljem in čiste tehnologije, Izraba geotermalne energije in Meritve v geofiziki so v okviru vaj upoštevane tudi ure terenskih vaj.

V 6. semestru študenti v obsegu 10 kreditnih točk (KT) izbirajo med Strokovnimi izbirnimi predmeti, ki jih podaja Preglednica »Strokovni izbirni predmeti«, ter v obsegu 10 kreditnih točk (KT) med Splošnimi izbirnimi predmeti, ki jih študentje izberejo na drugih oddelkih NTF, pri drugih članicah Univerze v Ljubljani ali na drugih univerzah v tujini, s katerimi ima ali bo imela UL sporazum o priznavanju kreditnega sistema študija.

Univerzitetni študijski program 2. 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:

http://www.ntf.uni-lj.si/ogro/wp-content/uploads/sites/4/2015/07/Predstavitveni-zbornik_MAG_od_-15_16.pdf

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Armirano betonske konstrukcije	Likar Jakob	2	2	1	1					90	6
Procesiranje mineralnih surovin	Kortnik Jože	3	3							90	6
Tehnično rudarstvo II	Dervarič Evgen	3	2	1						90	6
Merstvo v geoznanosti	Vulić Milivoj	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	Likar Jakob					3	3	1	1	120	8
Praktično delo										60	4
Izbirni predmeti										60	4
Skupaj										900	60

V obsegu 4 kreditnih točk lahko študenti v 2. semestru izbirajo med izbirnimi predmeti drugih študijskih programov NTF, izbirnimi predmeti na drugih članicah Univerze v Ljubljani in na drugih univerzah v RS in v tujini s katerimi ima ali bo imela UL sporazum o priznavanju kreditnega sistema študija in predmeti iz nabora strokovnih izbirnih predmetov v preglednici.

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	Dervarič Evgen					2	2			60	4

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 rizika v geotehnologiji (rud.škoda)	Vulić Milivoj	3	3							90	6
Inženirska geofizika	Vižintin Goran	2	2							60	4
Planiranje, organizacija in vodenje geotehnoloških podjetij	Evgen Dervarič	2	2							60	4
Izbirni predmeti										120	8
Magistrsko delo										450	30
Skupaj										900	60

V obsegu 8 kreditnih točk lahko študenti v 3. semestru izbirajo med izbirnimi predmeti drugih študijskih programov NTF, izbirnimi predmeti na drugih članicah Univerze v Ljubljani in na drugih univerzah v RS in v tujini s katerimi ima ali bo imela UL sporazum o priznavanju kreditnega sistema študija in predmeti iz nabora strokovnih izbirnih predmetov v preglednici.

Strokovni izbirni predmeti:

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	Dervarič Evgen					2	2			60	4
Čiste tehnologije	Kortnik Jože					2	1	1		60	4
Izbrana poglavja iz inženirske geofizike	Vižintin Goran					2	1		1	60	4

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 potenciala, 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:

<http://www.ntf.uni-lj.si/omm/index.php?page=static&item=847&id=936>

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	Golob Boštjan	3	2							75	5
Kemija 1	*	4	1							75	5
Osnove mehanike	Dobovšek Igor	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	Golob Boštjan					3	2			75	5
Kemija 2	*					3	2			75	5
Materiali in lastnosti	Mrvar Primož					3	2			75	5
Struktura materialov	Markoli Boštjan					3	2			75	5
Materialografski i praktikum	Markoli Boštjan					1	1		2	60	4
Skupaj semester										900	60

* ime predavatelja bomo sporočili naknadno

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	Boštjan Markoli	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	1	4							75	5
Pirometalurgija železa in zlitin	Matjaž Knap					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					1	4			75	5
Splošni izbirni predmet						2	2			60	4
Skupaj semester										900	60

3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Strokovni izbirni 1 ²										75	5
Strokovni izbirni 2 ²										75	5
Strokovni izbirni 3 ²										75	5
Strokovni izbirni 4 ²										75	5
Strokovni izbirni 5 ³										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 ¹										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.

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 montanističnih podjetij	Dervarič Evgen, Čok Mitja, Cirman Andreja	2	1							75	5

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
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.

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	Kosmač Tomaž	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 tedensko								Skupaj KU	KT
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Reciklaža materialov	Knap Matjaž, Medved Jožef					3	2			75	5
Umetnostno oblikovanje kovin	Fajfar Peter Mrvar Primož					2	3			75	5

Visokošolski strokovni študijski program prve stopnje **METALURŠKE TEHNOLOGIJE**

Trajanje študija: 3 leta
Število kreditnih točk (ECTS): 180

Temeljni cilji programa:

Ponoven prepoved 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 najpogostejše 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 spletnih straneh:

<http://www.ntf.uni-lj.si/omm/index.php?page=static&item=847&id=936>

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	3	3							90	6
Fizika	Golob Boštjan	3	2							75	5
Kemija	*	4	1							75	5
Uvod v strojništvo	Terčelj Milan	3	2							75	5
Računalniški praktikum	Kosec Borut	2	3							75	5
Splošni izbirni 1 ¹										60	4
Matematika 2	Bračič Janko					3	3			90	6
Toplotno tehnični izračuni	Kosec Borut					2	2	1		75	5
Osnove mehanike	Dobovšek Igor					3	2			75	5
Osnove fizikalne metalurgije	Markoli Boštjan					3	2			75	5
Metalurški praktikum	Bizjak Milan					1	3	1		75	5
Splošni izbirni 2 ¹										60	4
Skupaj semester										900	60

* ime predavatelja bomo sporočili naknadno

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	2	3							75	5
Elektrotehnika	Bizjak Milan	3	2							75	5
Termodinamika metalurških procesov	Medved Jožef, Vončina Maja	3	2							75	5
Informacijska in računalniška podpora metalurškim procesom	Kosec Borut	2	3							75	5

Preoblikovalnost kovinskih materialov	Terčelj Milan	3	1	1						75	5
Praktikum meritve in regulacije	Fajfar Peter Kosec Borut	1	3	1						75	5
Jeklarstvo	Knap Matjaž					3	1	1		75	5
Ne-železne kovine	Medved Jožef					3	1	1		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					1	3	1		75	5
Strokovni izbirni 1 ²										75	5
Skupaj semester										900	60

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	Mrvar Primož, Zorc Borut	3	2							75	5
Proizvodno inženirstvo	Terčelj Milan	3	2**							75	5
Praktikum preiskava materialov	Bizjak Milan		4	1						75	5
Strokovni izbirni 2 ²										75	5
Strokovni izbirni 3 ²										75	5
Izbirni praktikum 3*										75	5
Praktično usposabljanje									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.

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 montanističnih podjetij	Dervarič Evgen, Čok Mitja, Cirman Andreja	2	1							75	5

Opomba: zgoraj navedeni predmeti (z izjemo predmeta Analiza napak in poškodb) so akreditirani v okviru programa Gospodarsko geoinženirstvo.

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		
Metalurgija prahov	Bizjak Milan					2	3			75	5
Metalurški peči	Kosec Borut					3	2*			75	5
Umetnostno oblikovanje materialov	Fajfar Peter Mrvar Primož					2	3			75	5

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

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***	Matjaž Knap 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

Magistrski študijski program 2. 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.

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 II	Medved Jožef	3	2	1						90	6
Fizikalna metalurgija II	Markoli Boštjan	3		1	2					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 II	Mrvar Primož	3	2	1						90	6
Jeklarstvo II	Knap Matjaž					2	2	1	1	90	6
Preiskava materialov	Bizjak Milan					2	2			60	4
Preoblikovanje II	Rodič Tomaž					3	2	1		90	6
Fizikalna met. jekel	Nagode Aleš					3	2	1		90	6
Varjenje	Zorc Borut					2	2			60	4
Mehanska predelava materialov - praktikum	Terčelj Milan					2	1	1		60	4
Skupaj semester										900	60

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
Skupaj										900	60

STROKOVNI IZBIRNI PREDMETI

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Materiali v elektroniki in elektrotehniki	Bizjak Milan	2	2							60	4
Vlivanje ingotov in kontinuirno vlivanje	Knap Matjaž	2	1	1						60	4
Livarske tehnike	Mrvar Primož	2	2							60	4
Meritve in obdelava podatkov	Fajfar Peter	2	1	1						60	4
Praksa			4							60	4

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	Podobnik Tomaž	3	3	0	0	3	3	0	0	180	12
Vlakna	Rijavec Tatjana	3	1	0	0	3	1	0	0	120	8
Kemija 1	Turel Iztok	4	2	0	0					90	6
Kreativnost in razvoj izdelka	Pavko Čuden Alenka	2	-	2	0					60	4
Interdisciplinarnost tekstilij	Rijavec Tatjana, Tomšič Brigita	3	0	1	0					60	4
Kemija 2	*					3	2	1	0	90	6
Načrtovanje prej	Šajn Gorjanc Dunja					2	2	0	0	60	4
Oblačilna tradicija	Pavko Čuden Alenka					3	0	1	0	60	4
Skupaj										900	60

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	Dimitrovski Krste	3	2	1	0					90	6
Načrtovanje pletiv in pletenin	Pavko-Čuden Alenka	3	2	1	0					90	6
Načrtovanje vlaknovin in kompozitov	Šajn Gorjanc Dunja	3	1	0	0					60	4
Preiskave tekstilij	Gregor-Sveteč Diana	2	2	1	1					90	6
Strokovna angleščina	Luštek Preskar Barbara	0	0	4	0					60	4
Kompozicija tkanin	Dimitrovski Krste					2	2	0	0	60	4
Kompozicija pletiv in pletenin	Pavko-Čuden Alenka					2	2	0	0	60	4

Načrtovanje konfekcije	Bizjak Mateja					3	2	1	0	90	6
Teorija plemenitenja	Simončič Barbara					3	0	3	0	90	6
Načrtovanje predplemenitilnih postopkov	Forte-Tavčer Petra					3	2	1	0	90	6
Izbirni predmet 1										60	4
Skupaj										900	60

3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
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	3	2	1	0					90	6
Barvna metrika v tekstilstvu	Bračko Sabina	2	1	1	0					60	4
Ekologija v tekstilstvu 1	Forte Tavčer Petra,	2	1	1	0					60	4
Informatika in metodologija diplomskega dela	Boh Bojana	2	1	1	0					60	4
Izbirni predmet 2										90	6
Izbirni predmet 3										90	6
Izbirni predmet 4										60	4
Izbirni predmet 5										60	4
Diplomsko delo										0	10
Skupaj										750	60

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2015/16) drugega in tretjega letnika

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Nega tekstilij 1	Kert Mateja					2	1	1	0	60	4
Računalniško oblikovanje prej in tkanin	Dimitrovski Krste					2	2	0	0	60	4
Računalniško oblikovanje pletiv in pletenin	Pavko Čuden Alenka					2	2	0	0	60	4
Računalniški sistemi v konfekciji	Bizjak Mateja					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	Slavec Alenka					2	1	1	0	60	4
Vodenje kakovosti	Demšar Andrej					2	0	4	0	90	6

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](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	Podobnik Tomaž	3	3	0	0	3	3	0	0	180	12
Kemija 1	Turel Iztok	4	2	0	0					90	6
Informacijske tehnologije	Hladnik Aleš	2	2	1	1					90	6
Tiskarski postopki 1	Muck Tadeja	2	2	1	1					90	6
Kemija 2	*					3	2	1	0	90	6
Grafični materiali	Bračko Sabina, Gregor-Sveteč Diana					3	2	1	0	90	6
Grafična pripava 1	Urbas Raša					2	2	1	1	90	6
Skupaj										900	60

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
Tipografija	Možina Klementina	3	2	1	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 izražanja	Kirbiš Dušan	2	0	2	0					60	4
Fotografija 1	Slavec Darko, Starešinič Marica	2	2	0	0					60	4

Interaktivni mediji 1	Hladnik Aleš,					2	2	1	1	90	6
Merjenje barve	Bračko Sabina					3	2	1	0	90	6
Tiskovne forme	Klančnik Maja					2	1	1	0	60	4
Strokovna angleščina	Luštek Preskar Barbara					0	0	4	0	60	4
Izbirni predmet 1										90	6
Izbirni predmet 2										60	4
Skupaj										900	60

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2015/16)

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Tiskarski postopki 2	Muck Tadeja					2	2	1	1	90	6
Grafična priprava 2	Gabrijelčič Tomc Helena					2	2	1	1	90	6
Oblikovanje informacij	Fras Domen					2	2	2	0	90	6
Embalaža 1	Gregor Svetec Diana					2	1	1	0	60	4
Medijske vizualizacije**	Starešinič Marica					2	1	1	0	60	4

**** 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		
Tipografija v različnih medijih	Možina Klementina	3	2	1	0					90	6
Interaktivni sistemi 1	Boh Podgornik Bojana	2	2	1	1					90	6
Likovne analize grafičnih izdelkov 1	Slavec Darko	2	1	1	0					60	4
Barvno upravljanje	Javoršek Dejana	2	2	1	1					90	6
Fotografija 2	Slavec Darko	2	2	0	0					60	4
Informatika in metodologija diplomskega dela	Boh Podgornik Bojana	2	1	1	0					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

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2015/16)

Število ur tedensko												Skupaj KU	KT
Predmet	Predavatelj	Zimski semester				Letni semester							
		P	V	S	D	P	V	S	D				
Ekologija v grafiki	Klančnik Maja					3	2	1	1	90	6		
Vodenje kakovosti	Demšar Andrej Starešinč Marica					2	0	4	0	90	6		
Osnove 3D modeliranja	Gabrijelčič Tomc Helena					2	3	1	0	90	6		
Načrtovanje pisav	Fras Domen					2	2	2	0	90	6		
Grafična dodelava	Vrabič Brodnjak Urška					2	1	1	0	60	4		
Embalaža 2	Gregor Svetec Diana					2	1	1	0	60	4		
Oblikovanje embalaže	Fras Domen					2	1	1	0	60	4		
Grafični inženiring	Stankovič Elesini Urša					3	0	1	0	60	4		
Podjetništvo	Slavec Alenka					2	1	1	0	60	4		
Poslovne informacijske aplikacije	Urbas Raša, Stankovič Elesini Urša					3	2	1	0	90	6		

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 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 – 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	Jenko Marija	2	0	0	3					75	5
Oblikovanje oblačil 1a	Elena Fajt	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	Elena Fajt	3	1	0	0					60	4
Oblikovanje tekstilij 1b	Jenko Marija					2	0	0	3	75	5
Oblikovanje oblačil 1b	Elena Fajt					2	0	0	3	75	5
Risanje in slikanje 2	Godler Marjeta					1	2	1	0	60	4
Razvoj krojev oblačil 2	Elena Fajt					3	0	1	0	60	4
Kompozicija tkanin in pletenin 1	Bizjak Mateja, Pavko-Čuden Alenka					2	2	0	0	60	4
Digitalno oblikovanje 1	Košak Karin					1	1	0	2	60	4
Izbirni predmet 1										60	4
Skupaj										900	60

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	Jenko Marija	2	0	0	3					75	5
Oblikovanje oblačil 2a	Nataša Peršuh	2	0	0	3					75	5
Predstavitvene tehnike 1a	Godler Marjeta	1	2	1	0					60	4
Barvne študije	Kirbiš Dušan	2	2	0	0					60	4
Osnove konfekcije	Bizjak Mateja	2	1	1	0					60	4
Kompozicija tkanin in pletenin 2	Dimitrovski Krste, Pavko-Čuden Alenka	2	2	0	0					60	4
Digitalno oblikovanje 2	Košak Karin	1	1	0	2					60	4
Oblikovanje tekstilij 2b	Jenko Marija					2	0	0	3	75	5
Oblikovanje oblačil 2b	Nataša Peršuh					2	0	0	3	75	5
Predstavitvene tehnike 1b	Slavec Darko					2	1	1	0	60	4
Osnove barvarstva	Kert Mateja					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
Skupaj										900	60

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	2	0	0	3					75	5
Oblikovanje oblačil 3a	Sadar Almira	2	0	0	3					75	5
Predstavitvene tehnike 2a	Godler Marjeta	1	2	1	0					60	4
Umetnostni stili	Kirbiš Dušan	4	0	0	0					60	4
Tekstilni tisk	Forte Tavčer Petra	2	1	1	0					60	4
Digitalno 3D oblikovanje 1	Košak Karin	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	Almira Sadar Marija Jenko					2	0	0	2	60	4
Predstavitvene tehnike 2b	Godler Marjeta					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
Skupaj										750	60

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					2	0	0	2	60	4
*Oblikovanje oblačil 3b	Almira Sadar					2	0	0	2	60	4
Modni dodatki 1	Peršuh Nataša					2	0	0	2	60	4
Modni stilizem 1	Peršuh Nataša					2	0	1	1	60	4
Specialne tekstilije 1	Rijavec Tatjana					2	2	0	0	60	4
Podjetništvo	Vahčič Aleš					2	1	1		60	4
Trajnostno oblikovanje 1	Almira Sadar					1	1	0	2	60	4
Digitalno oblikovanje 3	Košak Karin					1	1	0	2	60	4

* Študent mora izbrati vsaj enega izmed označenih predmetov

Visokošolski strokovni študijski program prve stopnje **PROIZVODNJA TEKSTILIJ IN OBLAČIL**

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>

PREDMETNIK

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Meh. lastnosti tekst. In oblačil	Bizjak Mateja	4	2	0	0					90	6
Informacijske tehnologije	Praček Stane	2	2	1	1					90	6
Osnove likovnega izražanja	Kirbiš Dušan	2	0	2	0					60	4
Tekstilne surovine	Gorjanc Marija	3	1	2	0					90	6
Estetika tekstilij in oblačil	Košak Karin	2	0	2	0					60	4
Strokovna angleščina	Luštek Preskar Barbara	0	0	4	0					60	4
Osnove plemenitenja	Simončič Barbara					3	0	3	0	90	6
Preje	Šajn Gorjanc Dunja					2	2	2	0	90	6
Tkanine	Dimitrovski Krste					2	3	1	0	90	6
Pletiva in pletenine	Pavko-Čuden Alenka					2	2	2	0	90	6
Beljenje in apretura	Simončič Barbara, Forte-Tavčer Petra					4	1	1	0	90	6
Skupaj										900	60

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
Modno oblikovanje	Fajt Elena	2	1	1	0					60	4
Netkane tekstilije in kompoziti	Šajn Gorjanc Dunja	3	3	0	0					90	6
Temeljne preiskave tekstilij	Demšar Andrej	2	2	1	1					90	6
Barvna metrika v tekstilstvu	Bračko Sabina	2	1	1	0					60	4
Barvanje	Gorjanc Marija	3	3	0	0					90	6
Načrtovanje tekstilij in udobnost oblačil	Rijavec Tatjana					4	0	2	0	90	6
Konfekcija	Bizjak Mateja					2	2	0	0	60	4
Tekstilni tisk	Forte-Tavčer Petra					2	2	2	0	90	6
Nega tekstilij 1	Kert Mateja					2	1	1	0	60	4
Izbirni sklop										150	10
Skupaj										900	60

Izbirni sklop:

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Izbirni sklop 2:											
Uvod v oblikovanje oblačil	Sadar Almira					2	0	2	2	90	6
Razvoj krojev oblačil	Bizjak Mateja					2	1	1	0	60	4

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
Skupaj										360	60

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	Dimitrovski Krste					2	2	0	0	60	4
Računalniško oblikovanje pletiv in pletenin	Pavko Čuden Alenka					1	3	0	0	60	4
Računalniški sistemi v konfekciji	Bizjak Mateja					2	2	0	0	60	4
Računalniško oblikovanje za tisk	Gorjanc Marija					2	1	1	0	60	4
Načrtovanje in vodenje proizvodnje	Demšar Andrej					3	1	2	0	90	6
Podjetništvo	Alenka Slavec					2	1	1	0	60	4
Vodenje kakovosti	Demšar Andrej					2	0	4	0	90	6

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	Hladnik Aleš	2	2	1	1					90	6
Osnove likovnega izražanja	Kirbiš Dušan	2	0	2	0					60	4
Teoretične osnove tiskarskih procesov	Drobnič Vidic Andreja, Cerkovnik Janez Svenssek Daniel	5	1	0	0					90	6
Fotografija 1	Slavec Darko	2	2	0	0					60	4
Strokovna angleščina	Luštek Preskar Barbara	0	0	4	0					60	4
Tisk 1	Muck Tadeja					2	2	1	1	90	6
Barvna metrika	Bračko Sabina					3	2	1	0	90	6
Tipografski elementi	Možina Klementina					2	3	1	0	90	6
Grafični materiali	Bračko Sabina, Gregor-Svetec Diana					2	2	1	1	90	6
Grafična priprava 1	Urbas Raša					2	2	1	1	90	6
Skupaj										900	60

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	Slavec Darko	2	0	1	1					60	4

Standardizacija grafičnih procesov	Muck Tadeja	2	2	1	1					90	6
Fotografija 2	Slavec Darko	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
Skupaj										900	60

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-Sveteč Diana					2	2	1	1	90	6
Tisk 2	Muck Tadeja					2	2	1	1	90	6
Grafična priprava 2	Gabrijelčič Tomc Helena					2	2	1	1	90	6
Interaktivni mediji 1	Hladnik Aleš, Muck Tadeja					2	2	1	1	90	6
Embalaža 1	Gregor- Sveteč Diana					2	1	1	0	60	4
Tiskovne forme	Klančnik Maja					2	1	1	0	60	4
Medijske vizualizacije**	Možina Klementina					2	1	1	0	60	4

** 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
Skupaj										360	60

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
Osnove 3D modeliranja	Gabrijelčič Tomc Helena					2	3	1	0	90	6
Načrtovanje grafične proizvodnje	Demšar Andrej, Stanković Elesini Urška					3	1	2	0	90	6
Vodenje kakovosti	Demšar Andrej, Starešinič Marica					2	0	4	0	90	6

Embalaža 2	Gregor Svetec Diana					2	1	1	0	60	4
Oblikovanje medijev	Birsa Dare					1	1	2	0	60	4
Podjetništvo*	Slavec Alenka					2	1	1	0	60	4
Poslovni informacijski sistemi	Urbas Raša					2	2	2	0	90	6

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						135	9
Temeljni izbirni predmet 2						135	9
Izbirni predmet 1						90	6
Izbirni predmet 2						90	6
Skupaj semester						450	30

Poletni semester

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Visokozmogljiva vlakna	Rijavec Tatjana,	3	0	3	0	90	6
Napredne mehanske tekstilne tehnologije	Dimitrovski Krste, Pavko Čuden Alenka, Bizjak Mateja	3	0	1	2	90	6
Napredni postopki plemenitjenja	Simončič Barbara, Kert Mateja, Tomšič Brigita, Gorjanc Marija	2	2	2	0	90	6
Inovacijski management	Stankovič-Elesini Urša	3	0	2	1	90	6
Postopki vodenja kakovosti	Demšar Andrej	2	0	4	0	90	6
Skupaj semester						450	30

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
Izbirni predmet 3						90	6
Izbirni predmet 4						90	6
Izbirni predmet 5						90	6
Izbirni predmet 6						90	6
Skupaj semester						450	30

Poletni semester

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

Temeljni izbirni predmeti programa:

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Numerične metode	Žagar Emil	4	5	-	-	135	9
Matematika 2	Bračič Janko	4	5	-	-	135	9
Organska kemija	Cerkovnik Janez	4	3	2	-	135	9

Izbirni predmeti programa:

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Ekologija v tekstilstvu 2	Forte Tavčer Petra Eva	3	2	1	-	90	6
Načrtovanje tekstilij	Dimitrovski Krste, Pavko Čuden Alenka	2	2	2	-	90	6
Načrtovanje oblačil	Rijavec Tatjana	4	1	1	-	90	6
Metode karakterizacije tekstilij	Gregor Svetec Diana	2	2	1	1	90	6
Vlakenski kompoziti	Rijavec Tatjana	2	0	4	0	90	6
Pametne tekstilije	Rijavec Tatjana	3	2	1	0	90	6
Biotehnologija v tekstilstvu	Forte Tavčer Petra Eva	2	2	2	0	90	6
Digitalni tekstilni tisk	Forte Tavčer Petra Eva	2	2	2	0	90	6

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

Študij se zaključí z uspešno opravljenimi obveznostmi programa.

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						135	9
Temeljni izbirni predmet 2						135	9
Izbirni predmet 1						90	6
Izbirni predmet 2						90	6
Skupaj semester						450	30

Poletni semester

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Ekološki management	Klančnik Maja	3	0	3	0	90	6
Trženjsko upravljanje podjetij	Kos Koklič Mateja, Damjan Janez	3	0	3	0	90	6
Inovacijski management	Stankovič Elesini Urša	3	0	2	1	90	6
Likovne analize grafičnih izdelkov 2	Slavec Darko	2	2	2	0	90	6
Postopki vodenja kakovosti	Demšar Andrej, Starešinič Marica	2	0	4	0	90	6
Skupaj semester						450	30

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 3						90	6
Izbirni predmet 4						90	6
Izbirni predmet 5						90	6
Izbirni predmet 6						90	6

Skupaj semester					450	30
-----------------	--	--	--	--	-----	----

Poletni semester

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

Temeljni izbirni predmeti programa:

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Numerične metode	Žagar Emil	4	5	-	-	135	9
Matematika 2	Bračič Janko	4	5	-	-	135	9
Organska kemija	Cerkovnik Janez	4	3	2	-	135	9

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	Slavec Darko	2	3	1	-	90	6
Ustvarjalna tipografija	Fras Domen	-	2	4	-	90	6
Umetniška fotografija	Slavec Darko	2	3	1	-	90	6
Metode karakterizacije graf. izdelkov	Gregor Svetec Diana	2	2	2	0	90	6
Modeliranje grafičnega procesa	Javoršek Dejana	2	2	2	0	90	6
Dejavniki kakovosti v tisku	Muck Tadeja	2	2	2	0	90	6
Uporabniški vmesniki	Javoršek Dejana	3	0	2	1	90	6
Napredna računalniška 3D grafika in vizualizacije	Gabrijelčič Tomc Helena	2	-	3	1	90	6
Interaktivni sistemi 2	Starešinič Marica, Javoršek Dejana	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.

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 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 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		
Oblikovanje tekstilij 4a	Jenko Marija	2	-	-	3	75	5
Oblikovanje oblačil 4a	Fajt Elena	2	-	-	3	75	5
Predstavitvene tehnike 3a	Slavec Darko	1	2	1	-	60	4
Tehnološko oblikovanje tekstilij in oblačil	Pavko Čuden Alenka	2	-	2	-	60	4
Likovna artikulacija 1	Kirbiš Dušan	2	-	1	1	60	4
Izbirni predmet 1						60	4
Izbirni predmet 2						60	4
Skupaj semester						450	30

Poletni semester

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Oblikovanje tekstilij 4b	Jenko Marija	2	-	-	3	75	5
Oblikovanje oblačil 4b	Fajt Elena	2	-	-	3	75	5
Predstavitvene tehnike 3b	Godler Marjeta	1	-	1	2	60	4
Likovne analize tekstilnih vzorcev in oblačil 1	Slavec Darko	2	0	2	0	60	4
Socialna psihologija oblačenja	Fajt Elena	3	0	1	0	60	4
Multimedijske predstavitve	Košak Karin	1	1	2	0	60	4
Trženje tekstilij in oblačil 2	Kos Koklič Mateja	3	0	1	0	60	4
Skupaj semester						450	30

2.letnik

Zimski semester

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Glavni izbirni predmet						150	10
Izbirni predmet 3						60	4
Izbirni predmet 4						60	4

Izbirni predmet 5						60	4
Izbirni predmet 6						60	4
Izbirni predmet 7						60	4
Skupaj semester						450	30

Poletni semester

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

Glavni izbirni predmeti programa:

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Oblikovanje tekstilij 5a	Jenko Marija	3	0	0	7	150	10
Oblikovanje oblačil 5a	Sadar Almira, Peršuh Nataša , Fajt Elena	2	0	0	8	150	10
Likovna artikulacija 2	Kirbiš Dušan	4	0	6	0	150	10
Likovne analize tekstilnih vzorcev in oblačil 2	Slavec Darko	4	0	6	0	150	10
Oblikovanje kostumov 2	Košak Karin	3	2	5	0	150	10

Izbirni predmeti programa:

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko				Skupaj kontaktnih ur	KT
		P	V	S	D		
Modni dodatki 2	Sadar Almira	2	1	1	0	60	4
Modni stilizem 2	Peršuh Nataša	2	1	1	0	60	4
Izbrana poglavja modernizma	Kirbiš Dušan	2	0	1	1	60	4
Oblikovanje tekstilij 5b	Jenko Marija, Burger Katja	1	0	0	3	60	4
Oblikovanje oblačil 5b	Sadar Almira, Peršuh Nataša, Fajt Elena	1	0	0	3	60	4
Trajnostno oblikovanje 2	Peršuh Nataša	1	1	0	2	60	4
Digitalno 3d oblikovanje 2	Košak Karin	2	0	2	0	60	4

Izbirni predmeti na NTF za zunanje študente v študijskem letu 2015/16

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Vlakna	Demšar Andrej	4	2	0	0					90	6
Fotografija 2	Slavec Darko	2	2	0	0					60	4
Barvno upravljanje	Javoršek Dejana	2	2	1	1					90	6
Nega tekstilij 1	Kert Mateja					2	1	1	0	60	4
Embalaža 1	Gregor-Sveteč Diana					2	1	1	0	60	4
Osnove 3D modeliranja	Gabrijelčič Tomc Helena					2	3	1	0	90	6
Reciklaža materialov	Knap Matjaž, Medved Jožef					3	2			75	5
Umetnostno oblikovanje kovin	Fajfar Peter Mrvar Primož					2	3			75	5
Menedžment kakovosti	Kosec Borut, Mrvar Primož					2	3			75	5
Ekonomika poslovanja montanističnih podjetij	Dervarič Evgen, Čok Mitja, Cirman Andreja	2	1							75	5

Izbirni predmeti na NTF za zunanje študente v študijskem letu 2015/16 na drugi stopnji

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	D	P	V	S	D		
Secialna minerska in vrtalna dela	Dervarič Evgen					2	2			60	4
Čiste tehnologije	Kortnik Jože					2	1	1		60	4
Izbrana poglavja iz inženirske geofizike	Vižintin Goran					2	1		1	60	4

ABECEDNI SEZNAM UČITELJEV IN SODELAVCEV

1. Redni profesorji

- dr. Milan **BIZJAK**, univ. dipl. inž. met., Fizikalna metalurgija
- dr. Bojana **BOH**, univ. dipl. biol., Naravoslovno-tehnična informatika
- dr. Krste **DIMITROVSKI**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Petra Eva **FORTE-TAVČER**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Diana **GREGOR-SVETEC**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- 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. Jakob **LIKAR**, univ. dipl. inž. rud., Geotehnologija in rudarstvo
- 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. Tadeja **MUCK**, univ. dipl. inž. kem. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Tomaž **RODIČ**, univ. dipl. inž. str., Inženirski materiali
- Almira **SADAR**, spec., univ. dipl. inž. arh., Oblikovanje tekstilij in oblačil
- dr. Barbara **SIMONČIČ**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- Darko **SLAVEC**, spec., akad. slikar, Predmet Risanje in slikanje,
- dr. Milan **TERČELJ**, univ. dipl. inž. metal. in dipl. inž. str., Inženirski materiali

2. Izredni profesorji

- dr. Matejka **BIZJAK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Janko **BRAČIČ**, univ. dipl. inž. mat., Matematika
- dr. Sabina **BRAČKO**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Mihael **BRENČIČ**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- dr. Andrej **DEMŠAR**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Evgen **DERVARIČ**, univ. dipl. inž. rud. in geoteh., Geotehnologija in rudarstvo
- dr. Peter **FAJFAR**, univ. dipl. inž. metal., Inženirski materiali
- Elena **FAJT**, univ. dipl. inž. oblik. tekst. in oblačil, Oblikovanje tekstilij in oblačil
- dr. Helena **GABRIJELČIČ TOMC**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija
- Marjeta **GODLER**, spec., akad. slik., Oblikovanje tekstilij in oblačil
- dr. Aleš **HLADNIK**, univ. dipl. inž. kem., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Goran **KUGLER**, univ. dipl. inž. fiz., Inženirski materiali
- dr. Klementina **MOŽINA**, univ. dipl. inž. graf., Informacijska in grafična tehnologija

- dr. Alenka **PAVKO-ČUDEN**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- Nataša **PERŠUH**, univ. dipl. inž. oblik. tekst. in oblačil, Oblikovanje tekstilij in oblačil
- dr. Stanislav **PRAČEK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Tatjana **RIJAVEC**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Boštjan **ROŽIČ**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- dr. Urša **STANKOVIČ ELESINI**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Andrej **ŠMUC**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- dr. Timotej **VERBOVŠEK**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- dr. Marko **VRABEC**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- dr. Milivoj **VULIČ**, univ. dipl. inž. geod., Geodetska izmera
- dr. Nina **ZUPANČIČ**, univ. dipl. inž. geol., Geologija

3. Docenti

- mag. Katja **BURGER**, univ. dipl. inž. oblik. tekst. in oblačil, Oblikovanje tekstilij in oblačil
- dr. Barbara **ČENČUR CURK**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- Domen **FRAS**, univ. dipl. inž. arh., Vizualne komunikacije,
- dr. Luka **GALE**, univ. dipl. inž. geol., doc., Geologija
- dr. Marija **GORJANC**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Dejana **JAVORŠEK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Mateja **KERT**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Maja **KLANČNIK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Matjaž **KNAP**, univ. dipl. inž. metal., Procesna tehnika materialov
- dr. Jože **KORTNIK**, univ. dipl. inž. rud., Geotehnologija in rudarstvo
- dr. Aleš **NAGODE**, univ. dipl. inž. metal. in mater., Fizikalna metalurgija
- dr. Marica **STAREŠINIČ**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Dunja **ŠAJN GORJANC**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- dr. Raša **URBAS**, univ. dipl. inž. tekst. tehn., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Mirijam **VRABEC**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- dr. Željko **VUKELIČ**, univ. dipl. inž. rud., Geotehnologija in rudarstvo

4. Lektor

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

5. Asistenti

- Jure **AHTIK**, mag. graf. inž., Informacijska in grafična tehnologija
- Barbara **BLAZNIK**, mag. graf. inž., Informacijska in grafična tehnologija
- mag. Danica **DOLNIČAR**, univ. dipl. mat., pred., Naravoslovno-tehnična informatika
- Gregor **FRANKEN**, univ. dipl. inž. graf. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija,
- dr. Damjan **HANN**, univ. dipl. inž. geoteh. in rud., Geotehnologija in rudarstvo
- dr. Uroš **HERLEC**, univ. dipl. inž. geol., doc., Geologija
- mag. 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. Tanja Nuša **KOČEVAR**, univ. dipl. inž., oblik. tekst. in oblačil, Tekstilstvo
- Mihael **LAZAR**, univ. dipl. inž. elek., pred., Informacijska in grafična tehnologija
- mag. Klemen **MOŽINA**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Informacija in grafična tehnologija
- dr. Iztok **NAGLIČ**, univ. dipl. inž. metal. in mater., doc., Fizikalna metalurgija
- dr. Mitja **PETRIČ**, univ. dipl. inž. metal. in mater., doc., Inženirski materiali
- dr. Tanja **PODBEVŠEK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., Tekstilstvo
- Tomislav **POPIT**, univ. dipl. inž. geol., Geologija
- Nace **PUŠNIK**, univ. dipl. inž. graf. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Nastja **ROGAN ŠMUC**, univ. dipl. inž. geol. doc., Geologija
- dr. Brigita **TOMŠIČ**, univ. dipl. inž., tekst. tehn., doc., Tekstilstvo
- Andrej **UČAKAR**, univ. dipl. inž., graf. tehnol., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Goran **VIŽINTIN**, univ. dipl. inž. geol., doc., Uporabna geofizika
- dr. Maja **VONČINA**, univ. dipl. inž. mater. in metal., doc. Procesna tehnika materialov
- dr. Urška **VRABIČ BRODNJAK**, doc., univ. dipl. inž. tekst. tehn., Informacijska in grafična tehnologija
- dr. Živa **ZUPIN**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol., doc., Tekstilstvo
- Primož **WEINGERL**, mag. graf. inž., Informacijska in grafična tehnologija

6. Mladi raziskovalci

- Matjaž **BERČIČ**, univ. dipl. fiz.,
- Teja **ČERU**, univ. dipl. geol.,
- Blaž **LESKOVAR**, mag. inž. metal. in mater.
- Danaja **ŠTULAR**, mag. tekst. inž.
- Ana **TROBEC**, mag. geofiz.
- Jelena **VASILJEVIČ**, dipl. kem.

7. Zaslužni profesorji

- dr. Uroš **BAJŽELJ**, univ. dipl. inž. rud.
- dr. Vili **BUKOŠEK**, univ. dipl. inž. tekst. tehnol.
- dr. Matija **DROVENIK**, univ. dipl. inž. rud., član SAZU
- dr. Aleksandra **KORNHAUSER**, univ. dipl. kem.
- dr. Jakob **LAMUT**, univ. dipl. inž. metal., Procesna tehnika materialov
- dr. Drago **OCEPEK**, univ. dipl. inž. rud.
- dr. Simon **PIRC**, univ. dipl. inž. geol.
- dr. Andrej **PAULIN**, univ. dipl. inž. metal.
- dr. Franc **VIDERGAR**, univ. dipl. inž. rud. in geoteh.
- Metka Anka **VRHUNC**, univ. dipl. inž. arh.

8. Učitelji in sodelavci s krajšim delovnim časom

- dr. Andrej **GOSAR**, univ. dipl. inž. geol., prof., Geologija

- dr. Sebastjan **KASTELIC**, univ. dipl. inž. el., asist., Elektrotehnika
- dr. Boštjan **ŠUMIGA**, univ. dipl. kemik, asist., Naravoslovnoteh-niška informatika

9. Ostali sodelavci

- Irena **BERLIČ**, univ. dipl. inž. tekst. tehn., Bibliotekarstvo
- Barbara **BOHAR BOBNAR**, univ. dipl. inž. geol., Bibliotekarstvo
- dr. Lidija **ČERNE**, univ. dipl. inž., tekst. tehn., doc., Tekstilstvo
- dr. Matej **DOLENEC**, univ. dipl. inž. geol., izr. prof., Geologija
- Marjeta **GORŠIČ**, univ. dipl. inž., Bibliotekarstvo
- mag. Mirjam **LESKOVŠEK**, univ. dipl. tekst. tehnol., učitelj veščin
- mag. Irena **SAJOVIC**, prof. kem. biol., Bibliotekarstvo
- dr. Petra **ŽVAB ROŽIČ**, univ. dipl. inž. geol., Geologija

10. Učitelji in sodelavci z drugih fakultet in inštitutov

- Darko **BIRSA**, akad. graf., doc.
- dr. Romana **CERC KOROŠEC**, doc., (Fakulteta za kemijo in kemijsko izobraževanje)
- 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. Karmen **FIFER BIZJAK**, univ. dipl. inž., geol., doc., Geologija
- dr. Boštjan **GOLOB**, univ. dipl. fiz., red. prof., (Fakulteta za matematiko in fiziko)
- dr. Helena **GRČMAN**, univ. dipl. biol., doc., (Biotehiška fakulteta)
- dr. Vojkan **JOVIČIČ**, univ. dipl. inž. grad., red. prof., (IRGO)
- Boštjan Botas **KENDA**, univ. dipl. oblik., izr. prof., (Akademija za likovno umetnost in oblikovanje)
- dr. Borut Paul **KERŠEVAN**, univ. dipl. fiz., prof. (Fakulteta za matematiko in fiziko)
- dr. Tomaž **KOSMAČ**, univ. dipl. inž. metal., red. prof., Inženirski materiali
- Bojan **LAJLAR**, univ. dipl. inž. rud., pred., Geotehnologija in rudarstvo
- dr. Tomaž **PODOBNIK**, univ. dipl. mat., doc., (Fakulteta za matematiko in fiziko)
- mag. Drago **POTOČNIK**, univ. dipl. inž. rud., pred., Merstvo
- dr. Aljaž **STARE**, doc. (Ekonomska fakulteta)
- dr. Simon **ŠIRCA**, doc., izr. prof. (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. Aleš **VAHČIČ**, red. prof., (Ekonomska fakulteta)
- dr. Borut **ZORC**, univ. dipl. inž. met. in mat., doc., Inženirski materiali
- dr. Erik **ZUPANIČ**, univ. dipl. inž. met. in mater., asist. Fizikalna metalurgija

Spremembe: 23.10.2015