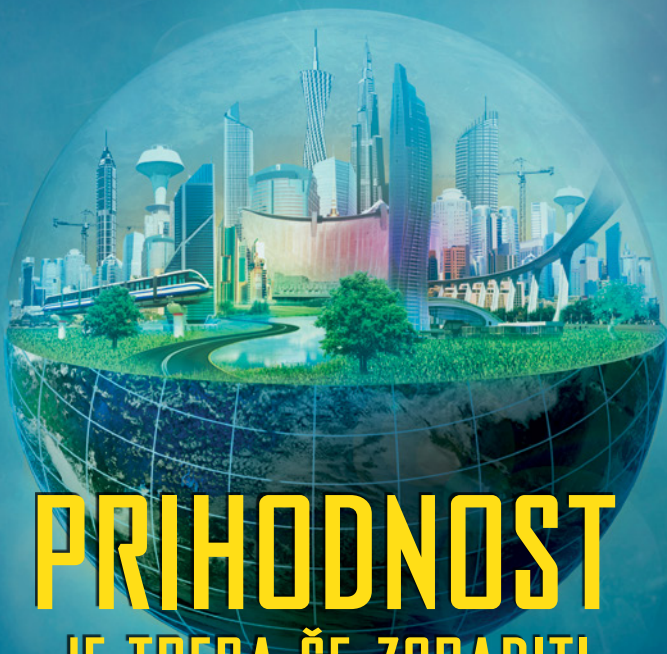




PRIHODNOST JE TREBA ŠE ZGRADITI

ŠTUDIJSKI PROGRAMI II. STOPNJE NA UL FGG

**GRADBENIŠTVO
STAVBARSTVO
VODARSTVO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO
GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA
PROSTORSKO NAČRTOVANJE**



DOBRODOŠLA, DOBRODOŠEL

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani (UL FGG) skrbi za izobraževanje na področjih gradbeništva, geodezije, okoljskega gradbeništva, stavbarstva in prostorskega načrtovanja. Osnova vsem študijskim in znanstvenim disciplinam na UL FGG so naravni viri – zemlja, prostor, voda, zrak – naravni in umetni materiali ter proizvodi.

Študiji so dinamični, spodbujajo podjetnost in ustvarjalnost. Poklici, za katere izobražujemo na naši fakulteti, sodelujejo pri ohranjanju naravnega okolja in sooblikujejo grajeno okolje. Objekti, stavbe, vodna in komunalna infrastruktura in drugi posegi v prostor tvorijo celoto, s katero izboljšujemo kakovost življenja posameznika in družbe.

Objekte, ki smo jih soustvarili, lahko vedno s ponosom pokažemo svojim sodobnikom in potomcem. Diplomanti UL FGG z zaključenim izobraževanjem pridobijo dobre osnove za ustanovitev lastnega podjetja, za razvoj akademske kariere, ali za delo v skupinah, zbranih okrog pomembnih projektov.



V študijskem letu 2020/2021 bomo na UL FGG razpisali naslednje magistrske študijske programe druge stopnje:

- **Gradbeništvo (40 mest),**
- **Stavbarstvo (15 mest),**
- **Vodarstvo in okoljsko inženirstvo (30 mest),**
- **Geodezija in geoinformatika (30 mest),**

Študijski program **Prostorsko načrtovanje** razpisujemo vsake dve leti. Vpis v 1. letnik bo ponovno potekal v š. l. 2021/2022.

Diplomant drugostopenjskih programov, ki jih izvajamo na UL FGG, je strokovnjak s poglobljenim teoretičnim in strokovnim znanjem, ki je zaposljiv ter bo v praksi v kratkem času lahko samostojno opravljal tudi najzahtevnejše strokovne in razvojne naloge s področja gradbeništva, geodezije, okoljskega gradbeništva, stavbarstva ter prostorskega načrtovanja v Sloveniji in Evropi.

Zaključen drugostopenjski študij je tudi pogoj za pridobitev licence pooblaščenega inženirja.



GRADBENIŠTVO

Magistrski študijski program druge stopnje **Gradbeništvo** traja dve leti (štiri semestre) in obsega skupaj 120 kreditnih točk. Po zaključenem študiju študent pridobi strokovni naslov **MAGISTER INŽENIR GRADBENIŠTVA** oziroma **MAGISTRICA INŽENIRKA GRADBENIŠTVA**, z okrajšavo mag. inž. grad.

Študijski program vključuje naslednje smeri: **Gradbene konstrukcije** (znotraj katere so predmeti organizirani v štirih modulih, in sicer: Interdisciplinarni projektni študij računalniško podprtega projektiranja konstrukcij, Masivne konstrukcije in Jeklene konstrukcije, Mednarodni magistrski modul Inženirsko modeliranje / Computational Engineering), **Nizke gradnje** (znotraj katerega so predmeti organizirani v štirih modulih Komunalno inženirstvo, Organizacija – informatika, Prometno inženirstvo in Projekt), **Geotehnika – hidrotehnika** in program **BIM A+**.

**ASIIN
EUR-ACE®**



**MAGISTER
INŽENIR**

Šele diploma magistrskega študijskega programa druge stopnje **Gradbeništvo** odpira pot do licence pooblaščenega inženirja za projektiranje in gradnjo najzahtevnejših stavb ter inženirskih objektov. Cilj študija je usposobiti strokovnjaka s poglobljenim temeljnim znanjem na širšem področju gradbeništva, predvsem z usmerjenim znanjem na ožjih področjih izbrane študijske smeri. Smeri študija se po vsebinah ločijo že od prvega semestra, s široko možnostjo izbirnih predmetov pa študent poleg predmetov izbrane smeri posluša tudi nabor predmetov drugih smeri po lastni izbiri, kar mu omogoča specializacijo in pripravo za nadaljevanje študija po programih na tretji stopnji.

V okviru študija bo študent spoznal tradicionalna načela, nadgrajena z najnovejšimi dognanji, posredovana na sodoben način, s sodobno tehnologijo. Z delom v skupinah, projektnim delom in reševanjem problemskih nalog se bo privajal javnega nastopanja ter poslovanja s strankami in se aktivno vključeval v raziskave. Vsa pridobljena teoretična znanja bo preskusil na primerih vaj ter pri reševanju zahtevnih teoretičnih ali strokovno usmerjenih problemov in projektov.

GRADBENIŠTVO

Vse to mu bo omogočalo lažjo vključitev v prakso po zaključenem študiju ter razumevanje izzivov na različnih področjih gradbeništva.

40 MEST MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM DRUGE STOPNJE GRADBENIŠTVO

Študij vključuje **dvotedensko prakso** v izbranem podjetju in se zaključi z magistrskim delom. Diploma druge stopnje je tudi vstopnica za razvojno-raziskovalno delo na izbranem področju gradbeništva.

Zaposlitev bodo magistri inženirji gradbeništva dobili tako v projektivnih birojih in izvajalskih podjetjih kot tudi na inštitutih ter zavodih. Nekatere čaka akademska kariera, mnoge bo pritegnilo področje trženja in managementa gradbenih storitev ter proizvodov. Študij gradbeništva ima razvito pestro mednarodno izmenjavo študentov in živahno sodelovanje z gradbeno industrijo.

Cilj programa je zagotoviti mednarodno primerljivost, mobilnost in prehodnost, diplomantu pa omogočiti nadaljevanje študija v Evropi in zaposlitev znotraj Evropske unije. Program je usklajen z zahtevami združenja FEANI in s tem z akreditacijo programa za naziv Euro-ing.

POGOJI ZA VPIS IN MERILA ZA IZBIRO OB OMEJITVI VPISA

V magistrski študijski program druge stopnje **Gradbeništvo** se lahko vpiše, kdor je zaključil:

- študijski program prve stopnje gradbeništva, ki obsega celotno vsebinsko področje gradbeništva;
- študijski program prve stopnje s področja operativnega gradbeništva, prometa ali drugih strokovnih področij, če kandidat pred vpisom opravi študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 10–60 KT – te obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja, kandidati pa jih lahko opravijo med študijem na 1. stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij;
- predbolonjski visokošolski strokovni študijski program s področja gradbeništva;
- predbolonjski visokošolski strokovni študijski program drugih strokovnih področij, če kandidat pred vpisom opravi študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 10–60 KT, kandidati pa jih lahko opravijo med študijem na 1. stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij.

Študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija, določi Študijski odbor Oddelka za gradbeništvo UL FGG glede na različnost strokovnega področja.

Pogoje za vpis izpolnjuje tudi, kdor je zaključil enakovredno izobraževanje v tujini.

GRADBENIŠTVO

Podrobnejši pogoji, ki jih je določil Študijski odbor Oddelka za gradbeništvo UL FGG

Kandidati, ki so zaključili visokošolski študijski program prve stopnje s področja operativnega gradbeništva ali prometa, morajo kot dodatno obveznost opraviti izpita iz predmetov Matematika II in Trdnost na prvostopenjskem študiju UN Gradbeništvo.

Kandidati, ki so zaključili študijski program prve stopnje z drugih strokovnih področij, morajo za vpis na II. stopnjo študija Gradbeništvo opraviti študijske obveznosti v minimalnem skupnem obsegu 25 KT iz predmetnih področij, navedenih v spodnji preglednici, od tega vsaj 5 KT iz študijske smeri, na katero se kandidat vpisuje. Pri presoji vsebinske ustreznosti študijskih obveznosti, opravljenih zunaj UL FGG, se vrši primerjava s spodnjimi predmeti iz prvostopenjskega univerzitetnega študijskega programa Gradbeništvo na UL FGG.

Kandidate vabimo, da čim prej oddajo dokumentacijo, na podlagi katere jim bomo določili prehodne pogoje.

Število vpisnih mest je 40 na rednem študiju.

V primeru omejitve vpisa bo merilo za izbiro ocena študija na prvi stopnji.



SKUPNI PROGRAM	≥ 18 KT
Gradiva (8 KT)	≥ 6
Matematika II (8 KT)	≥ 6
Trdnost (10 KT)	≥ 8
SMER KONSTRUKCIJE	
Statika gradbenih konstrukcij (6 KT)	≥ 5
SMER NIZKE GRADNJE	
Ceste (6 KT) ali	
Komunalno gospodarstvo (5 KT) ali	
Organizacija gradbenih del in poslovanje (6 KT)	≥ 5
SMER BIM A+	
Inženirska komunikacija (3 KT)	
Računalništvo in informatika (4 KT)	≥ 5
SMER GEOTEHNIKA – HIDROTEHNIKA	
Geotehnika (6 KT) ali	
Inženirska hidrotehnika (6 KT)	≥ 5
SKUPNO	≥ 25 KT

KT - kreditne točke po ECTS

GRADBENIŠTVO

MERILA ZA PRIZNAVANJE ZNANJ IN SPRETNOSTI, PRIDOBMLJENIH PRED VPISOM V PROGRAM

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini in obsegu ustrezajo učnim vsebinam predmetov v programu **Gradbeništvo**. O priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom, odloča Študijski odbor Oddelka za gradbeništvo UL FGG na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj, ter v skladu s Pravilnikom o postopku in merilih za priznavanje neformalnega pridobljenega znanja in spretnosti, ki je bil sprejet na 15. seji Senata UL, dne 29. 5. 2007.

Pri priznavanju znanj in spretnosti se:

- upoštevajo spričevala in druge listine o uspešno opravljenih tečajih ter drugih oblikah izobraževanja;
- ocenjujejo izdelki, storitve, objave in druga avtorska dela študentov;
- ocenjuje znanje, ki si ga je študent pridobil s samoizobraževanjem ali z izkustvenim učenjem (možnost opravljanja študijskih obveznosti brez udeležbe na predavanjih, vajah, seminarjih);
- upoštevajo ustrezne delovne izkušnje.

V primeru, da Študijski odbor Oddelka za gradbeništvo UL FGG ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to ovrednoti z enakim številom kreditnih točk po ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu.

POGOJI ZA NAPREDOVANJE PO PROGRAMU

Študent se lahko vpiše v drugi letnik, če je do izteka študijskega leta opravil z učnimi načrti predpisane obveznosti v obsegu najmanj 45 kreditnih točk po ECTS. Izjemoma lahko študent zaprosi za vpis v drugi letnik, če ima opravljene obvezne vsebine v skladu s študijskim programom in doseženih vsaj 40 kreditnih točk tekočega letnika ter ima izkazane upravičene razloge. Upravičeni razlogi so določeni skladno s Statutom UL. O izjemnem napredovanju v višji letnik odloča Komisija za reševanje vlog študentov.

POGOJI ZA PONAVLJANJE LETNIKA

Študent, ki ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v višji letnik, lahko v času študija enkrat ponavlja letnik, če doseže najmanj 30 kreditnih točk po ECTS.

OPOZORILO!

Študent lahko enkrat v času študija ponavlja letnik ali se vpiše v dodatno leto, v kolikor predhodno ni zamenjal študijskega programa.

PREHODI MED ŠTUDIJSKIMI PROGRAMI

Študent lahko preide iz študijskega programa, v katerega se je vpisal, na drugega, pri čemer se mu vse ali del obveznosti, ki jih je že opravil, priznajo kot opravljene obveznosti novega študijskega programa.

GRADBENIŠTVO

Prehodi so možni iz študijskih programov druge stopnje, ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc in med katerimi se lahko po kriterijih za priznavanje prizna vsaj polovica KT po ECTS iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa. Glede na obseg priznanih obveznosti iz prvega študijskega programa v Republiki Sloveniji ali tujini se lahko študent vpiše v isti ali višji letnik v drugem študijskem programu. Študenti, ki prehajajo, morajo izpolnjevati pogoje za vpis v drugi študijski program.

Prošnje kandidatov za prehod v Magistrski študijski program druge stopnje Gradbeništvo in obseg priznanih študijskih obveznosti v študijskem programu bo individualno obravnaval Študijski odbor Oddelka za gradbeništvo. Če je kandidatu v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v drugi letnik Magistrskega študijskega programa druge stopnje Gradbeništvo, se kandidatu dovoli vpis v drugi letnik na Magistrski študijski program druge stopnje Gradbeništvo.

Magistrski študijski program II. stopnje

GRADBENIŠTVO – SMER GRADBENE KONSTRUKCIJE

P - predavanja, S - seminar, SV - seminarske vaje, LV - laboratorijske vaje, DD - drugo delo, SD - samostojno delo študenta, ŠO - skupna študijska obveznost študenta, KT - kreditne točke po ECTS

1. LETNIK	Kontaktne ure							
1. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Matematika 3	45	0	30	0	0	75	150	5
Numerične metode	30	0	0	30	0	60	120	4
Gradbena fizika	30	0	15	0	0	45	90	3
Nelinearna mehanika	45	0	30	15	0	90	180	6
Statika gradbenih konstrukcij	30	15	0	30	0	75	150	5
Zasnova gradbenih konstrukcij	30	15	0	0	0	45	90	3
Izbirni predmet GK	30	0	15	15	0	60	120	4
2. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Prenova in preizkušanje konstrukcij	30	15	0	30	0	75	150	5
Nelinearna analiza konstrukcij	45	0	0	30	0	75	150	5
Računalniško integrirana graditev	45	0	15	15	0	75	150	5
Verjetnostni račun in statistika	30	0	30	0	0	60	120	4
Geotehnika visokih gradenj	60	0	15	30	0	105	210	7
Praktično usposabljanje	6	0	0	0	80	34	120	4
Skupaj 1. LETNIK	456	45	150	195	80	874	1800	60

GRADBENIŠTVO

2. LETNIK	Kontaktne ure							
3. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Vodenje projektov	30	0	0	30	0	60	120	4
Dinamika gradbenih konstrukcij in potresno inženirstvo	60	0	0	45	0	105	210	7
Izbrana poglavja iz masivnih konstrukcij	45	0	0	45	0	90	180	6
Jeklene konstrukcije	45	0	0	30	0	75	150	5
Verjetnostne metode in zanesljivost konstrukcij	30	0	0	30	0	60	120	4
Izbirni predmet	30	0	15	15	0	60	120	4
4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Magistrsko delo	0	0	0	0	150	150	300	10
Skupaj 2. LETNIK	240	0	15	195	150	600	1200	40

Modul Interdisciplinarni projektni študij računalniškega podprtega projektiranja konstrukcij

2. LETNIK	Kontaktne ure							
4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Interdisciplinarni seminar računalniško podprtega projektiranja konstrukcij	0	90	0	60	0	150	300	10
Informacijska in komunikacijska tehnologija za projektno delo	20	10	30	0	0	60	120	4
Izbirni predmet s področja GK	45	0	45	0	0	90	180	6
Skupaj modul	65	100	75	60	0	300	600	20

Modul Inženirsko modeliranje **

2. LETNIK	Kontaktne ure							
4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Numerično modeliranje trdnin	45	0	0	45	0	90	180	6
Povezani problemi	30	0	0	30	0	60	120	4
Modeliranje geotehničnih konstrukcij	45	0	0	30	0	75	150	5
Numerične metode v dinamiki tekočin	45	0	0	30	0	75	150	5
Skupaj modul	165	0	0	135	0	300	600	20

Modul Jeklene konstrukcije

2. LETNIK	Kontaktne ure							
4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Seminar iz projektiranja jeklenih konstrukcij	0	90	0	60	0	150	300	10
Izbirni predmet s področja GK	45	0	0	45	0	90	180	6
Izbirni predmet s področja GK	30	0	0	30	0	60	120	4
Skupaj modul	75	90	0	135	0	300	600	20

Modul Masivne konstrukcije

2. LETNIK	Kontaktne ure							
4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Seminar iz projektiranja masivnih konstrukcij	0	90	0	60	0	150	300	10
Izbirni predmet s področja GK	45	0	0	45	0	90	180	6
Izbirni predmet s področja GK	30	0	0	30	0	60	120	4
Skupaj modul	75	90	0	135	0	300	600	20

GRADBENIŠTVO

IZBIRNI PREDMETI SMERI GRADBENE KONSTRUKCIJE								
	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Numerično modeliranje trdnin	45	0	0	45	0	90	180	6
Povezani problemi	30	0	0	30	0	60	120	4
Tehnologija materialov na osnovi mineralnih veziv	45	0	0	45	0	90	180	6
Napredna gradiva	15	15	0	30	0	60	120	4
Požarna varnost	45	0	0	45	0	90	180	6
Prednapeti beton	45	0	0	45	0	90	180	6
Sovprežne konstrukcije	30	0	0	30	0	60	120	4
Inženirske lesene konstrukcije	30	0	0	30	0	60	120	4
Lupinaste konstrukcije	30	0	0	30	0	60	120	4
Mehanika kamnin in podzemni objekti	45	0	0	45	0	90	180	6
Modeliranje geotehničnih konstrukcij	45	15	0	30	0	90	180	6
Nelinearna potresna analiza armiranobetonskih mostov	30	60	0	0	0	90	180	6
Zidane konstrukcije	30	0	30	0	0	60	120	4

* Obremenitev študenta je 60 KT po ECTS na leto, kar ustreza 1800 ur na leto; ure vključujejo kontaktne ure in samostojno delo.

**Modul se predvidoma izvaja v angleškem jeziku.

Bodi pozoren na datume in roke! Prijaviš se na spletni strani MIZŠ na portalu eVŠ. Vsi roki in vpisni postopki so navedeni v razpisu:

<https://portal.evs.gov.si/prijava/>

Rok za oddajo prijav je do vključno **10. 9. 2020**.

Zadnji dan vpisa bo **30. 9. 2020**.



"Po končanem študiju na FGG in magisteriju na EF sem začel delati na gradbiščih SCT-ja. In ravno študij na FGG mi je dal dovolj široko znanje, da se lahko dnevno soočam z izzivi pri naših projektih, ne glede na to, ali delamo hotel, stanovanjski objekt, šolo, most, avtocesto, cesto ali železnico."

Damir Mesarić,
diplomant UL FGG

GRADBENIŠTVO

Magistrski študijski program II. stopnje GRADBENIŠTVO – SMER INFORMACIJSKO MODELIRANJE ZGRADB – BIM A+

P - predavanja, S - seminar, SV - seminarske vaje, LV - laboratorijske vaje, DD - drugo delo, SD - samostojno delo študenta, ŠO - skupna študijska obveznost študenta, KT - kreditne točke po ECTS

I. LETNIK	Kontaktne ure							
I. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Matematika 3	45	0	30	0	0	75	150	5
Numerične metode	30	0	0	30	0	60	120	4
Geotehnika nizkih gradenj	45	30	45	0	0	120	240	8
Zagotavljanje in kontrola kakovosti	30	0	30	0	0	60	120	4
Operativno planiranje in spremljanje projektov	45	0	15	15	0	75	150	5
Izbirni predmet	30	0	30	0	0	60	120	4
2. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Gospodarjenje z nepremičninami	45	0	30	0	0	75	150	5
Projektiranje gradbenih konstrukcij	30	0	0	30	0	60	120	4
Inteligentni transportni sistemi	30	0	15	0	15	60	120	4
Optimizacijske metode v gradbeništvu	30	0	15	15	0	60	120	4
Verjetnostni račun in statistika	30	0	30	0	0	60	120	4
Izbirni predmet	30	0	30	0	0	60	120	4
Izbirni predmet	45	0	30	0	0	75	150	5
Skupaj 1. LETNIK	465	30	300	90	15	900	1800	60

2. LETNIK	Kontaktne ure							
3. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Upravljanje informacij in sodelovanje s pristopom BIM	30	15	30	0	0	75	150	5
Modeliranje v arhitekturi in inženirstvu	30	15	30	0	0	75	150	5
Parametrično modeliranje v BIM	30	15	30	0	0	75	150	5
Napredni BIM podatkovni sistemi in interoperabilnost	30	15	30	0	0	75	150	5
Modeliranje 4D, 5D, 6D in aplikacije	30	15	30	0	0	75	150	5
Prenova in analiza trajnosti s pristopom BIM	30	15	30	0	0	75	150	5
4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Magistrsko delo	0	0	0	0	450	450	900	30
Skupaj 2. LETNIK	180	90	180	0	450	900	1800	60

* Obremenitev študenta je 60 KT po ECTS na leto, kar ustreza 1800 ur na leto; ure vključujejo kontaktne ure in samostojno delo.

** 2. letnik smeri se izvaja v angleškem jeziku.

Bodi pozoren na datume in roke! Prijaviš se na spletni strani MIZŠ na portalu eVš. Vsi roki in vpisni postopki so navedeni v razpisu:

<https://portal.evs.gov.si/prijava/>

Rok za oddajo prijav je do vključno **10. 9. 2020**.

Zadnji dan vpisa bo **30. 9. 2020**.

GRADBENIŠTVO

Magistrski študijski program II. stopnje GRADBENIŠTVO - SMER NIZKE GRADNJE

P - predavanja, S - seminar, SV - seminarske vaje, LV - laboratorijske vaje, DD - drugo delo, SD - samostojno delo študenta, ŠO - skupna študijska obveznost študenta, KT - kreditne točke po ECTS

1. LETNIK	Kontaktne ure							
1. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Matematika 3	45	0	30	0	0	75	150	5
Numerične metode	30	0	0	30	0	60	120	4
Geotehnika nizkih gradenj	45	30	45	0	0	120	240	8
Zagotavljanje in kontrola kakovosti	30	0	30	0	0	60	120	4
Operativno planiranje in spremljanje projektov	45	0	15	15	0	75	150	5
Izbirni predmet NG	30	0	30	0	0	60	120	4
2. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Gospodarjenje z nepremičninami	45	0	30	0	0	75	150	5
Projektiranje gradbenih konstrukcij	30	0	0	30	0	60	120	4
Inteligentni transportni sistemi	30	0	15	0	15	60	120	4
Optimizacijske metode v gradbeništvu	30	0	15	15	0	60	120	4
Računalniško integrirana graditev	45	0	15	15	0	75	150	5
Verjetnostni račun in statistika	30	0	30	0	0	60	120	4
Praktično usposabljanje	6	0	0	0	80	34	120	4
Skupaj 1. LETNIK	441	30	255	105	95	874	1800	60
2. LETNIK	Kontaktne ure							
3. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Vodenje projektov	30	0	0	30	0	60	120	4
Mehanizacija in tehnologija gradnje cest	60	0	15	30	0	105	210	7

Mestne prometne površine	45	0	15	15	0	75	150	5
Informacijsko modeliranje zgradb	30	15	15	30	0	90	180	6
Izbirni predmet NG	30	0	30	0	0	60	120	4
Izbirni predmet	30	0	30	0	0	60	120	4
4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Magistrsko delo	0	0	0	0	150	150	300	10
Skupaj 2. LETNIK	225	15	105	105	150	600	1200	40

IZBIRNI PREDMETI SMERI NIZKE GRADNJE

	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Teorija prometnega toka in analiza kapacitativnosti	45	0	0	15	0	60	120	4
Planiranje gradnje in vzdrževanje prometnic	30	0	15	15	0	60	120	4
Stvarno pravo	30	0	30	0	0	60	120	4
Vrednotenje nepremičnin	30	0	30	0	0	60	120	4
Prometna ekologija	30	0	15	15	0	60	120	4
Urbanistično načrtovanje	30	0	30	0	0	60	120	4
Projektiranje in gradnja jeklenih stavb	30	15	15	0	0	60	120	4
Nizke gradnje in infrastruktura za varstvo okolja	15	15	0	30	0	60	120	4

Modul Komunalno inženirstvo

4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Komunalno in stanovanjsko gospodarstvo	30	15	45	0	0	90	180	6
Vodovod in kanalizacija	60	30	0	60	0	150	300	10
Projekt iz komunalne infrastrukture	30	0	30	0	0	60	120	4
Skupaj modul	120	45	75	60	0	300	600	20

GRADBENIŠTVO

Modul Organizacija - informatika

4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Procesno modeliranje in informacijski sistemi	30	0	15	15	0	60	120	4
Izbrana poglavja iz gradbene informatike	45	0	0	45	0	90	180	6
Management v gradbeništvu	30	0	30	0	0	60	120	4
Organizacijska priprava gradnje	30	30	15	15	0	90	180	6
Skupaj modul	135	30	60	75	0	300	600	20

Modul Projekt

4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Projekt iz gradbene informatike	0	60	0	0	0	60	120	4
Projekt iz prometne infrastrukture	0	120	0	0	0	120	240	8
Projekt iz komunalnega gospodarstva	0	60	0	0	0	60	120	4
Projekt iz organizacijske priprave gradnje	30	30	0	0	0	60	120	4
Skupaj modul	30	270	0	0	0	300	600	20

Modul Prometno inženirstvo

4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Projektiranje cest	30	0	15	0	0	45	90	3
Seminar iz cest	0	60	0	45	0	105	210	7
Projektiranje železnic	30	0	15	0	0	45	90	3
Seminar iz železnic	0	45	0	60	0	105	210	7
Skupaj modul	60	105	30	105	0	300	600	20

* Obremenitev študenta je 60 KT po ECTS na leto, kar ustreza 1800 ur na leto; ure vključujejo kontaktne ure in samostojno delo.

Bodi pozoren na datume in roke! Prijaviš se na spletni strani MIZŠ na portalu eVŠ. Vsi roki in pisni postopki so navedeni v razpisu:

<https://portal.evs.gov.si/prijava/>

Rok za oddajo prijav je do vključno **10. 9. 2020**.

Zadnji dan vpisa bo **30. 9. 2020**.



"Že pred diplomo na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo sem se na podlagi izkušenj, ki sem jih pridobila na obvezni študijski praksi, zaposlila kot pomočnica vodje gradbišča v gradbenem podjetju Pomgrad. Fakultetna izobrazba mi je dala zelo dobro bazo, da poznam in razumem temeljne zakonitosti objektov, obnašanje in lastnosti materialov, gradbeno fiziko, statiko ter računalniško pismenost v strokovnih programskih orodjih. Sedaj, po opravljenem strokovnem izpitu, delam kot vodja gradbišča."

Maja Golubovič,
diplomantka UL FGG

GRADBENIŠTVO

Magistrski študijski program II. stopnje GRADBENIŠTVO - SMER GEOTEHNIKA HIDROTEHNIKA

P - predavanja, S - seminar, SV - seminarske vaje, LV - laboratorijske vaje, DD - drugo delo, SD - samostojno delo študenta, ŠO - skupna študijska obveznost študenta, KT - kreditne točke po ECTS

1. LETNIK	Kontaktne ure							
1. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Matematika 3	45	0	30	0	0	75	150	5
Numerične metode	30	0	0	30	0	60	120	4
Geotehnika nizkih gradenj	30	0	15	15	0	60	120	4
Hidravlično modeliranje - B II	45	15	0	45	0	105	210	7
Hidrološko modeliranje	30	0	0	60	0	90	180	6
Izbirni predmet GH	30	0	30	0	0	60	120	4
2. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Potresno inženirstvo	45	0	0	30	0	75	150	5
Modeliranje geotehničnih konstrukcij	45	0	15	30	0	90	180	6
Numerično modeliranje trdnin	45	0	0	45	0	90	180	6
Projektiranje gradbenih konstrukcij	30	0	0	30	0	60	120	4
Verjetnostni račun in statistika	30	0	30	0	0	60	120	4
Izbirni predmet GH	45	0	30	0	0	75	150	5
Skupaj 1. LETNIK	450	15	150	285	0	900	1800	60

2. LETNIK	Kontaktne ure							
3. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Vodenje projektov	30	0	0	30	0	60	120	4
Urejanje vodotokov	60	30	15	0	15	120	240	8
Hidrotehnični objekti	60	0	60	0	0	120	240	8
Eksperimentalne metode v geotehniki	45	10	0	30	5	90	180	6
Izbirni predmet	30	0	30	0	0	60	120	4
4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Praktično usposabljanje	6	0	0	0	80	34	120	4
Hudournišvo	45	0	30	0	15	90	180	6
Stabilnost pobočij	20	5	0	30	5	60	120	4
Mehanika kamnin in podzemni objekti	45	0	0	45	0	90	180	6
Magistrsko delo	0	0	0	0	150	150	300	10
Skupaj 2. LETNIK	341	45	135	135	270	874	1800	60

IZBIRNI PREDMETI SMERI Geotehnika - hidrotehnika

	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Hidravlični stroji in naprave	30	0	0	30	0	60	120	4
Vodne moči	30	0	30	0	0	60	120	4
Numerične metode v dinamiki tekočin	45	0	0	30	0	75	150	5
Geotehnika okolja	30	0	30	0	15	75	150	5

* Obremenitev študenta je 60 KT po ECTS na leto, kar ustreza 1800 ur na leto; ure vključujejo kontaktne ure in samostojno delo.

Bodi pozoren na datume in roke! Prijaviš se na spletni strani MIZŠ na portalu eVŠ. Vsi roki in vpisni postopki so navedeni v razpisu:

<https://portal.evs.gov.si/prijava/>

Rok za oddajo prijav je do vključno **10. 9. 2020**.

Zadnji dan vpisa bo **30. 9. 2020**.

STAVBARSTVO

Magistrski študijski program druge stopnje **Stavbarstvo** traja dve leti (štiri semestre) in obsega skupaj 120 kreditnih točk. Po zaključenem študiju študent pridobi strokovni naslov **MAGISTER INŽENIR STAVBARSTVA** oziroma **MAGISTRICA INŽENIRKA STAVBARSTVA**, z okrajšavo mag. inž. stavb.

Študijski program ni členjen in ne vključuje smeri.

ASIIN
EUR-ACE®



MAGISTER
INŽENIR

Študijski program

Stavbarstvo se

osredotoča na stavbe – njihovo načrtovanje, gradnjo, uporabo ter odstranitev. Velik poudarek je na načrtovanju zaščitnih konstrukcij stavbnega ovoja, ki zahteva povezovanje gradbene fizike z bioklimatskimi načrtovalskimi strategijami ter potrebami in zahtevami uporabnikov stavb. S tem predstavlja študijski program Stavbarstvo vezni člen med arhitekturnim in gradbeno konstrukcijskim načrtovanjem grajenega okolja.

Študijski program je prilagojen potrebam in zahtevam oblikovanja bivalnega in delovnega okolja v stavbah. Pri tem je osnovno vodilo čim večja uravnovešenost med človekovim grajenim in širšim naravnim okoljem, saj je le tako mogoče uresničiti dolgoročne cilje trajnostnega razvoja ob sočasnem zagotavljanju udobnega bivanja. S tem stavba, kot gradbeno-tehnični proizvod postane del širšega ekosistema, z njo pa se omogoča učinkovitejše in udobnejše delovanje uporabnikov in celotne družbe.

STAVBARSTVO

Glavni izzivi na področju načrtovanja grajenega bivalnega in delovnega okolja bodo v prihodnosti predvsem zdravo in kakovostno notranje okolje, trajnostna raba naravnih virov, učinkovita raba energije in primeren odziv na podnebne spremembe. Študijski program

15 MEST MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM DRUGE STOPNJE STAVBARSTVO

Stavbarstvo pokriva zgoraj navedene tematike ter se tako vključuje v širšo strategijo Evropske unije glede trajnostnega razvoja. Sodobne stavbe prihodnosti bodo vse bolj usmerjene v prilagodljivost in odzivnost tako na podnebne spremembe kot zahteve uporabnikov. Oboje je možno doseči le s celovitim načrtovanjem stavbe kot sistema, sestavljenega iz mnogoterih medsebojno povezanih delov, pri čemer je najbolj racionalna rešitev tista, ki izkorišča pasivne gradbene pristope kot tudi pametno tehnologijo sistemov vodenja ter proizvodnje in shranjevanja energije iz obnovljivih virov. Z uporabo pametnih gradbenih in informacijskih tehnologij se povečuje prilagodljivost stavbe na razmere v zunanjem okolju, potrebna količina dodatne energije za delovanje stavb pa se manjša. Osnovni cilji študijskega programa so tako izboljšanje kakovosti življenja v stavbah, zaščita okolja in smotrna raba naravnih virov in energije.

V času študija bo študent pridobival znanja, tehnične spretnosti in inovacijske sposobnosti, ki bodo pripomogle k dvigu kakovosti projektov za načrtovanje izgradnje, distribucije, uporabe in odstranitve stavb. Diplomant bo

pridobil osnovno znanje s področja gradbeništva in po končanem študiju znal uporabljati pridobljeno znanje v praksi, znal se bo prilagajati novim situacijam, se odločati ter ustvarjati nove ideje. Diplomanti magistrskega študijskega programa Stavbarstva bodo med drugim usposobljeni za projektiranje zahtevnih stavb s področja bistvenih zahtev varnosti pred požarom, higienske in zdravstvene zaščite ter zaščite okolja, varnosti pri uporabi, zaščite pred hrupom, varčevanja z energijo in ohranjanja toplote in trajnostne rabe naravnih virov. Program zagotavlja mednarodno primerljivost, diplomantu pa omogoča nadaljevanje študija v Evropi in zaposlitev znotraj Evropske skupnosti.

POGOJI ZA VPIS IN MERILA ZA IZBIRO OB OMEJITVI VPISA

V magistrski študijski program druge stopnje **Stavbarstvo** se lahko vpiše, kdor je zaključil:

- študijski program prve stopnje s področja gradbeništva ali stavbarstva;
- študijski program prve stopnje z drugih strokovnih področij, če kandidat pred vpisom opravi študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 10–60 kreditnih točk po ECTS (obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja, opravijo pa se lahko med študijem na prvi stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem diferencialnih izpitov pred vpisom v magistrski študij;
- predbolonjski visokošolski strokovni študijski program s področja gradbeništva;

STAVBARSTVO

- predbolonjski visokošolski strokovni študijski program drugih strokovnih področij, če kandidat pred vpisom opravi študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 10–60 KT, kandidati pa jih lahko opravijo med študijem na 1. stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij.

Obveznosti individualnega premostitvenega programa določi Študijski odbor Oddelka za gradbeništvo UL FGG glede na manjkajoča znanja kandidata, ki jih ni pridobil pri predhodnem izobraževanju. To velja tudi za vpis študenta iz drugih visokošolskih zavodov v Sloveniji, EU in drugod.

Podrobnejši pogoji, ki jih je določil Študijski odbor Oddelka za gradbeništvo UL FGG

Kandidati, ki so zaključili visokošolski študijski program prve stopnje s področja operativnega gradbeništva ali prometa, morajo kot dodatno obveznost opraviti izpita iz predmetov Matematika II in Fizika na univerzitetnem študiju Gradbeništvo.

Kandidati, ki so zaključili študijski program prve stopnje z drugih strokovnih področij, morajo za vpis na II. stopnjo študija Stavbarstvo opraviti študijske obveznosti v minimalnem skupnem obsegu 24 KT iz predmetnih področij, navedenih v spodnji preglednici. Pri presoji

vsebinske ustreznosti študijskih obveznosti, opravljenih zunaj UL FGG, se opravi primerjava s spodnjimi predmeti iz prvostopenjskega univerzitetnega študijskega programa Gradbeništvo na UL FGG.

Gradiva (8 KT)	≥ 6
Matematika II (8 KT)	≥ 6
Fizika (9 KT)	≥ 8
Stavbarstvo (9 KT)	≥ 6
SKUPNO	≥ 24 KT

Kandidate vabimo, da čim prej oddajo dokumentacijo, na podlagi katere jim bomo določili prehodne pogoje.

V primeru omejitve vpisa je merilo za izbiro ocena študija na prvi stopnji.

MERILA ZA PRIZNAVANJE ZNANJ IN SPRETNOSTI, PRIDOBMLJENIH PRED VPISOM V PROGRAM

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini in obsegu ustrezajo učnim vsebinam predmetov v programu

Stavbarstvo. O priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom, odloča Študijski odbor Oddelka za gradbeništvo UL FGG na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj, ter v skladu s Pravilnikom o postopku in merilih za priznavanje neformalnega pridobljenega znanja in spretnosti, ki je bil sprejet na 15. seji Senata UL, dne 29. 5. 2007.

Pri priznavanju znanj in spretnosti se:

- upoštevajo spričevala in druge listine o končanih tečajih in drugih oblikah izobraževanja,
- ocenjujejo izdelki, storitve, objave in druga avtorska dela študentov,
- ocenjuje znanje, ki si ga je študent pridobil s samoizobraževanjem ali z izkustvenim učenjem (možnost opravljanja študijskih obveznosti brez udeležbe na predavanjih, vajah, seminarjih).

V primeru, da Študijski odbor Oddelka za gradbeništvo UL FGG ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to ovrednoti z enakim številom kreditnih točk po ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu.

POGOJI ZA NAPREDOVANJE PO PROGRAMU

Študent se lahko vpiše v drugi letnik, če je do izteka študijskega leta opravil z učnimi načrti predpisane obveznosti v obsegu 45 kreditnih točk po ECTS.

Izjemoma lahko študent zaprosi za vpis v višji letnik, če ima opravljene obvezne vsebine v skladu s študijskim programom in doseženih vsaj 40 kreditnih točk tekočega letnika ter ima izkazane upravičene razloge. Upravičeni razlogi so določeni skladno s Statutom UL. O izjemnem vpisu odloča Študijski odbor Oddelka za gradbeništvo FGG.

POGOJI ZA PONAVLJANJE LETNIKA

Študent, ki ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v drugi letnik, lahko v času študija enkrat ponavlja letnik, če doseže najmanj 30 kreditnih točk po ECTS.

OPOZORILO!

Študent lahko enkrat v času študija ponavlja letnik ali se vpiše v dodatno leto, v kolikor predhodno ni zamenjal študijskega programa.

PREHODI MED ŠTUDIJSKIMI PROGRAMI

Za prehod med programi se šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega je bil vpisan (prvi program) in nadaljevanje izobraževanja v Magistrskem študijskem programu druge stopnje Stavbarstvo (drugi program), v katerem se lahko del študijskih obveznosti, ki jih je študent že opravil v prvem študijskem programu, priznajo kot opravljene.

STAVBARSTVO

Prošnje kandidatov za prehod v Magistrski študijski program druge stopnje Stavbarstvo in obseg priznanih študijskih obveznosti v študijskem programu bo individualno obravnaval Študijski odbor Oddelka za gradbeništvo UL FGG.

Če je kandidatu v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v drugi letnik Magistrskega študijskega programa druge stopnje Stavbarstvo, se kandidatu dovoli vpis v drugi letnik na Magistrski študijski program druge stopnje Stavbarstvo.

Magistrski študijski program II. stopnje

STAVBARSTVO

P - predavanja, S - seminar, SV - seminarske vaje, LV - laboratorijske vaje, DD - drugo delo, SD - samostojno delo študenta, ŠO - skupna študijska obveznost študenta, KT - kreditne točke po ECTS

1. LETNIK	Kontaktne ure							
1. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Diferencialne enačbe in geometrija	60	0	0	30	0	90	180	6
Dnevna svetloba	30	0	0	60	0	90	180	6
Projektiranje nosilnih konstrukcij stavb I	50	0	50	50	0	150	300	10
Požar	30	0	0	60	0	90	180	6
Praktično usposabljanje	6	0	0	0	80	34	120	4
2. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Projektiranje nosilnih konstrukcij stavb II	30	0	30	30	0	90	180	6
Konstrukcijska gradbena fizika	60	0	60	60	0	180	360	12
Informacijsko modeliranje stavb	30	0	0	30	0	60	120	4
Izbirni predmet	45	0	45	0	0	90	180	6
Skupaj 1. LETNIK	341	0	185	320	80	874	1800	60
2. LETNIK	Kontaktne ure							
3. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Napredni materiali	30	0	0	60	0	90	180	6
Učinkovita raba energije	45	0	0	90	0	135	270	9
Bivalno okolje	45	0	0	90	0	135	270	9
Izbirni predmet	45	0	45	0	0	90	180	6

STAVBARSTVO

4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Avtomatsko vodenje sistemov	45	0	0	45	0	90	180	6
Vrednotenje trajnosti stavb	30	0	0	30	0	60	120	4
Pametna hiša	30	0	0	30	0	60	120	4
Magistrski seminar	0	30	0	0	60	90	180	6
Magistrsko delo	0	0	0	0	150	150	300	10
Skupaj 2. LETNIK	270	30	45	345	210	900	1800	60

IZBIRNI PREDMETI ŠTUDIJA

	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Tehnologija instalacij	30	0	30	30	0	90	180	6
Informacijske in komunikacijske tehnologije v grajenem okolju	45	0	45	0	0	90	180	6
Športna vzgoja	5	0	40	0	0	45	90	3
Zapiranje snovnih tokov pri stavbah in naseljih	30	15	0	45	0	90	180	6

* Obremenitev študenta je 60 KT po ECTS na leto, kar ustreza 1800 ur na leto; ure vključujejo kontaktne ure in samostojno delo.

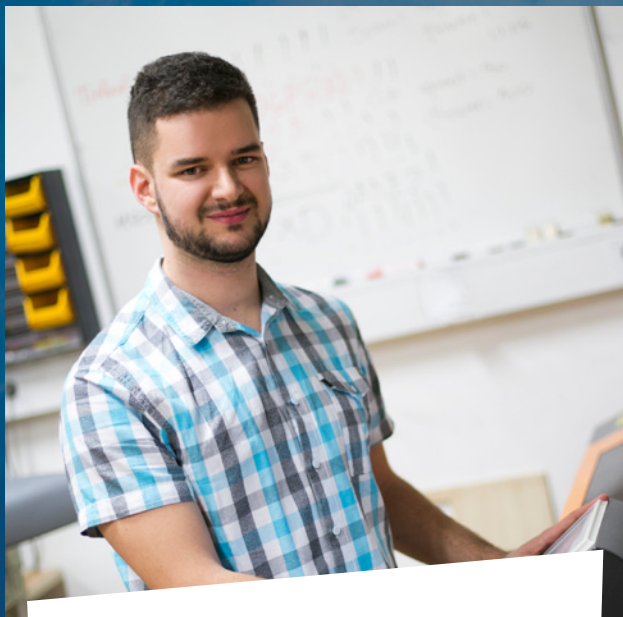
Bodi pozoren na datume in roke! Prijaviš se na spletni strani MIZŠ na portalu eVŠ. Vsi roki in vpisni postopki so navedeni v razpisu:

<https://portal.evs.gov.si/prijava/>

Rok za oddajo prijav je do vključno **10. 9. 2020**.

Zadnji dan vpisa bo **30. 9. 2020**.





"Po zaključku magistrskega študija na FGG sem se udeležil programa Podjetno v svet podjetništva po katerem sem odprl s.p. Kot energetskega zunanji strokovni sodelavec sem eno leto deloval na trenutno največjem projektu javno-zasebnega partnerstva energetske obnove v Evropi - Energetska obnova Ljubljane ELENA. Na študiju stavbarstva sem pridobil znanja za uspešno delovanje na projektih. Zlata vredna sta predvsem analitično in kritično razmišljanje, ki sem ju razvil na fakulteti."

Milan Grašič
diplomant UL FGG

VODARSTVO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO

Magistrski študijski program druge stopnje **Vodarstvo in okoljsko inženirstvo** traja dve leti (štiri semestre) in obsega skupaj 120 kreditnih točk. Po zaključenem študiju študent pridobi strokovni naslov **MAGISTER INŽENIR OKOLJSKEGA GRADBENIŠTVA** oziroma **MAGISTRICA INŽENIRKA OKOLJSKEGA GRADBENIŠTVA**, z okrajšavo mag. inž. ok. grad.

Študijski program ne vsebuje smeri. V 2. letniku študija (3. semester) študenti izbirajo med tremi izbirnimi moduli: Okoljsko inženirstvo, Poplave in upravljanje z vodami in Hidrotehnika.

**ASIIN
EUR-ACE®**



**MAGISTER
INŽENIR**

Diplomant magistrskega študijskega programa **Vodarstvo in okoljsko inženirstvo** bo v času študija pridobil poglobljena temeljna znanja s področja naravoslovja, nadgrajena s temeljnimi in predvsem uporabnimi strokovnimi (gradbeno-) tehniškimi znanji za reševanje zahtevnejših upravnih postopkov in planiranje, načrtovanje, izvedbo in vzdrževanje bolj zahtevnih (po Gradbenem zakonu) gradbenih inženirskih objektov (po enotni klasifikaciji vrst objektov CC-SI) s področja vodarstva in okoljskega inženirstva.

V okviru študija bo študent ob teoretičnih temeljnih znanjih hidrotehnike in geotehnike spoznal moderna načela vodarstva, nadgrajena z najnovejšimi dognanji stroke na posameznih področjih okoljskega gradbeništva, posredovanimi na moderen način, s sodobno tehnologijo. Z delom v skupinah, projektnim delom, terenskim delom in reševanjem problemskih nalog bo razvijal veščine, pomembne za interdisciplinarno delo v skupini ter nastopanje pred strokovno in laično javnostjo ter se seznanil z vodenjem projektov na področju okoljskega gradbeništva in še posebej projektiranja posameznih specialnih vrst objektov in ukrepov.

VODARSTVO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO

Vsa pridobljena strokovna znanja bo v največji možni meri preskusil na primerih vaj in realnih primerih uporabe, kar mu bo skupaj s praktičnim usposabljanjem kot sestavnim delom študijskega programa omogočalo lažjo vključitev v prakso po zaključenem magistrskem študiju.

30 MEST ZA MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM DRUGE STOPNJE VODARSTVO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO

Hkrati je cilj programa tudi osvojitve zadostnega obsega temeljnih inženirskih vsebin, ki omogočajo razvoj abstraktnega mišljenja in uspešno nadaljevanje študija na različnih programih tretje stopnje (npr. s področja gradbeništva ali varstva okolja).

Zaposlitev bodo magistri inženirji okoljskega gradbeništva dobili tako v projektivnih birojih in izvajalskih podjetjih na področju vodarstva in okoljskega gradbeništva, prostorskega načrtovanja ter upravljanja in evidentiranja vodnega prostora in ogroženih območij kot tudi na inštitutih ter zavodih, kjer se ukvarjajo z okoljskim gradbeništvom. Nekateri čaka akademska kariera, mnogi pa bo pritegnilo tudi področje trženja in vrednotenja nepremičnin, ter področje varovanja voda in načrtovanja vodnih poti. Študij okoljskega gradbeništva omogoča tudi mednarodno izmenjavo študentov in živahno sodelovanje s podjetji in inštituti na področju vodarstva in okoljskega gradbeništva.

Program zagotavlja mednarodno primerljivost, mobilnost in prehodnost, diplomantu pa omogoča nadaljevanje študija v Evropi in zaposlitev znotraj Evropske unije.

POGOJI ZA VPIS IN MERILA ZA IZBIRO OB OMEJITVI VPISA

V magistrski študijski program druge stopnje **Vodarstvo in okoljsko inženirstvo** se lahko vpiše, kdor je zaključil:

- študijski program prve stopnje s področja gradbeništva ali vodarstva;
- študijski program prve stopnje drugih strokovnih področij (npr. tehničnih, biotehničnih), če kandidat pred vpisom opravi študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 10 do 60 kreditnih točk po ECTS. Obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja in jih kandidati lahko opravijo med študijem na prvi stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij **Vodarstvo in okoljsko inženirstvo**.

Obveznosti individualnega premostitvenega programa določi Študijski odbor Oddelka za okoljsko gradbeništvo UL FGG glede na manjkajoča znanja kandidata, ki jih ni pridobil pri predhodnem izobraževanju. To velja tudi za vpis študenta iz drugih visokošolskih zavodov v Sloveniji, EU in drugod.

Pogoje za vpis izpolnjujejo tudi kandidati, ki so zaključili enakovredno izobraževanje kot je navedeno v alinejah (zgoraj) v tujini in se vpisujejo pod enakimi pogoji, kot veljajo za kandidate, ki so zaključili šolanje v Sloveniji.

Število vpisnih mest na rednem študiju je 30.

V primeru omejitve vpisa bo merilo za izbiro ocena študija na dodiplomski oz. prvi stopnji.

VODARSTVO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO

1. SPLOŠNI PREDMETI	
Fizika in Matematika (vsaj 5 KT Fizika in vsaj 5 KT Matematika)	15 KT
2. SPLOŠNI HIDROTEHNIČNI PREDMETI	
Hidrologija in/ali Hidravlika	3 KT
3. NAČRTOVANJE INŽENIRSKIH ZGRADB	
Predmeti z znanjem načrtovanja in izvedbe inženirskih gradenj (od tega vsaj 1 predmet iz študijskih programov UL FGG; npr. Inženirska hidrotehnika, Osnove betonskih in zidanih konstrukcij, Osnove lesenih in jeklenih konstrukcij, Geotehnika)	10 KT
SKUPNO	28 KT

KT - kreditne točke po ECTS

MERILA ZA PRIZNAVANJE ZNANJ IN SPRETNOSTI, PRIDOBLENIH PRED VPISOM V PROGRAM

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini in obsegu ustrezajo učnim vsebinam predmetov v programu

Vodarstvo in okoljsko inženirstvo.

O priznavanju znanj in spretnosti pridobljenih pred vpisom odloča Študijski odbor Oddelka za okoljsko gradbeništvo UL FGG na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje in spretnosti ter vsebino teh znanj in spretnosti ter v skladu s Pravilnikom o postopku in merilih za priznavanje neformalnega pridobljenega znanja in spretnosti, ki je bil sprejet na 15. seji Senata UL, dne 29. 5. 2007.

Pri priznavanju znanj in spretnosti se:

- upoštevajo spričevala in druge listine o končanih tečajih in drugih oblikah izobraževanja;
- ocenjujejo izdelki, storitve, objave in druga avtorska dela študentov;
- ocenjuje znanje, ki si ga je študent pridobil s samoizobraževanjem ali z izkustvenim učenjem (možnost opravljanja študijskih obveznosti – npr. izpitov, kolokvijev ipd. – brez udeležbe na predavanjih, vajah, seminarjih);
- upoštevajo ustrezne delovne izkušnje.

V primeru, da Študijski odbor Oddelka za okoljsko gradbeništvo UL FGG ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to ovrednoti z enakim številom kreditnih točk po ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu.

POGOJI ZA NAPREDOVANJE PO PROGRAMU

Študent se lahko vpiše v drugi letnik, če je do izteka študijskega leta opravil z učnimi načrti predpisane obveznosti v obsegu najmanj 45 kreditnih točk po ECTS. Študent se lahko izjemoma vpiše v drugi letnik, tudi če ni opravil obveznosti v obsegu 45 kreditnih točk po ECTS, določenih s študijskim programom za vpis v drugi letnik, kadar ima za to opravičene razloge, ki jih določa Statut UL (materinstvo, daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, priznan status osebe s posebnimi potrebami, aktivno sodelovanje na vrhunskih strokovnih, kulturnih in športnih prireditvah, aktivno sodelovanje v organih univerze).

VODARSTVO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO

Pod pogoji iz prejšnjega odstavka lahko študent zaprosi za sprejem v drugi letnik, če zbere najmanj 40 kreditnih točk po ECTS. O izjemnem napredovanju v višji letnik odloča Komisija za reševanje vlog študentov.

POGOJI ZA PONAVLJANJE LETNIKA

Študent, ki ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v drugi letnik, lahko v času študija enkrat ponavlja letnik, če doseže najmanj 30 kreditnih točk po ECTS.

OPOZORILO!

Študent lahko v času študija enkrat ponavlja letnik ali se vpiše v dodatno leto, v kolikor predhodno ni zamenjal študijskega programa.

PREHODI MED ŠTUDIJSKIMI PROGRAMI

Za prehod med programi se šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega je bil vpisan (prvi program) in nadaljevanje izobraževanja v Magistrskem študijskem programu druge stopnje Vodarstvo in okoljsko inženirstvo (drugi program), v katerem se lahko del študijskih obveznosti, ki jih je študent že opravil v prvem študijskem programu, priznajo kot opravljene.

Prehodi so možni iz študijskih programov druge stopnje in do prenehanja izvajanja tudi iz dodiplomskih univerzitetnih študijskih programov, sprejetih pred 11. 6. 2004, ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc in med katerimi se lahko po kriterijih za priznavanje prizna vsaj polovica kreditnih točk po ECTS iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega

programa. Glede na obseg priznanih obveznosti iz prvega študijskega programa v Republiki Sloveniji ali tujini se lahko študent vpiše v isti ali višji letnik v drugem študijskem programu. Študenti, ki prehajajo, morajo izpolnjevati pogoje za vpis v drugi študijski program.

Prošnje kandidatov za prehod v Magistrski študijski program druge stopnje Vodarstvo in okoljsko inženirstvo in obseg priznanih študijskih obveznosti v študijskem programu bo individualno obravnaval Študijski odbor Oddelka za okoljsko gradbeništvo.

Če je kandidatu v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v drugi letnik Magistrskega študijskega programa druge stopnje Vodarstvo in okoljsko inženirstvo, se kandidatu dovoli vpis v drugi letnik na Magistrski študijski program druge stopnje Vodarstvo in okoljsko inženirstvo.

VODARSTVO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO

Magistrski študijski program II. stopnje VODARSTVO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO

P - predavanja, S - seminar, SV - seminarske vaje, LV - laboratorijske vaje, DD - drugo delo, SD - samostojno delo študenta, ŠO - skupna študijska obveznost študenta, KT - kreditne točke po ECTS

1. LETNIK	Kontaktne ure							
1. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Hidravlično modeliranje	45	15	0	60	0	120	240	8
Hidrološko modeliranje	30	0	0	60	0	90	180	6
Vodovod in priprava pitne vode	45	15	0	55	5	120	240	8
Vodenje projektov	30	0	0	30	0	60	120	4
Osnove prostorske sociologij	45	0	0	0	0	45	90	3
2. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Urejanje vodotokov	60	30	15	0	15	120	240	8
Dreniranje in namakanje	40	0	0	45	5	90	180	6
Zaščita voda	30	15	15	0	0	60	120	4
Morje in obalni pas	30	0	20	0	10	60	120	4
Geotehnika okolja	30	0	0	30	15	75	150	5
Daljinsko zaznavanje v okoljskem gradbeništvu	30	0	0	30	0	60	120	4
Skupaj 1. LETNIK	415	75	50	310	50	900	1800	60

2. LETNIK	Kontaktne ure							
3. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Izbirni predmet	45	0	45	0	0	90	180	6
4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Magistrsko delo	0	0	0	0	450	450	900	30
Skupaj 2. LETNIK	45	0	45	0	450	540	1080	36

2. LETNIK	Kontaktne ure							
Modul Hidrotehnika								
3. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Hidrotehnični objekti	60	0	60	0	0	120	240	8
Vodnogospodarski sistemi	10	15	30	0	5	60	120	4
Vodne moči	30	0	30	0	0	60	120	4
Kanalizacija in čiščenje odpadnih voda	45	15	0	55	5	120	240	8
Skupaj 3. semester	145	30	120	55	10	360	720	24
2. LETNIK	Kontaktne ure							

Modul Okoljsko inženirstvo								
3. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Kanalizacija in čiščenje odpadnih voda	45	15	0	55	5	120	240	8
Vodnogospodarski sistemi	10	15	30	0	5	60	120	4
Urejanje hudournikov in povirij	35	0	15	0	10	60	120	4
Matematično modeliranje okoljskih procesov	45	0	0	30	0	75	150	5
Meteorologija	30	0	15	0	0	45	90	3
Skupaj 3. semester	165	30	60	85	20	360	720	24

2. LETNIK	Kontaktne ure							
Modul Poplave in upravljanje z vodami								
3. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Prostorsko planiranje in ogroženost pred poplavami	37	38	0	0	0	75	150	5
Sociološko ekonomska ocena ogroženosti pred poplavami	37	38	0	0	0	75	150	5
Urejanje hudournikov in povirij	35	0	15	0	10	60	120	4
Numerične metode v dinamiki tekočin	45	15	0	30	0	90	180	6
Okoljske tehnologije	30	0	30	0	0	60	120	4
Skupaj 3. semester	184	91	45	30	10	360	720	24

VODARSTVO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO

IZBIRNI PREDMETI ŠTUDIJA	Kontaktne ure							
	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Stabilnost pobočij	35	0	15	0	10	60	120	4
Hidravlični stroji in naprave	30	0	30	0	0	60	120	4
Vodarstvo	30	0	30	0	0	60	120	4
Orodja za podporo odločanju	45	15	0	15	0	75	150	5
Urejanje krajine	30	0	0	30	0	60	120	4
Uvod v raziskovalno delo	30	15	0	15	0	60	120	4
Projekt iz infrastrukturnih sistemov	30	30	0	0	0	60	120	4
Izbrana poglavja iz matematike III	30	0	30	0	0	60	120	4
Ekohidrologija	30	10	15	0	5	60	120	4
Geotehnika nizkih gradenj	45	0	45	0	0	90	180	6
Praktično usposabljanje	6	0	0	0	120	54	180	6

* Obremenitev študenta je 60 KT po ECTS na leto, kar ustreza 1800 ur na leto; ure vključujejo kontaktne ure in samostojno delo.

Bodi pozoren na datume in roke! Prijaviš se na spletni strani MIZŠ na portalu eVŠ. Vsi roki in vpisni postopki so navedeni v razpisu:

<https://portal.evs.gov.si/prijava/>

Rok za oddajo prijav je do vključno **10. 9. 2020**.

Zadnji dan vpisa bo **30. 9. 2020**.



"Po zaključenem študiju na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo sem se najprej zaposlila v Sloveniji, nedolgo zatem pa me je pot zanesla na Nizozemsko, kjer v inženirskem svetovalnem podjetju sodelujem na projektih iz sektorja infrastrukture za pitno in odpadno vodo. Delo je precej raznoliko, tako po vrsti kot po kompleksnosti, sodelujem pa tako v projektih na Nizozemskem kot tudi po svetu. "

Manca Petek,
diplomantka UL FGG

GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA

Magistrski študijski program druge stopnje **Geodezija in geoinformatika** traja dve leti (štiri semestre) in obsega skupaj 120 kreditnih točk. Po zaključenem študiju študent pridobi strokovni naslov **MAGISTER INŽENIR GEODEZIJE IN GEOINFORMATIKE** oziroma **MAGISTRICA INŽENIRKA GEODEZIJE IN GEOINFORMATIKE**, z okrajšavo mag. inž. geod. geoinf.

Študijski program ne vključuje smeri.

Magistrski študijski
program **Geodezija
in geoinformatika**

je edini študijski
program s

področja geodezije

in geoinformatike v Sloveniji.

Ob predhodno zaključenem

prvostopenjskem študijskem

programu s področja geodezije,

diplomanti tega študija izpolnijo

pogoj za pridobitev licence za t. i.

pooblaščenega inženirja geodezije, ki jim na široko odpira
vrata na trg dela na področju geodezije in geoinformatike.

Ob predhodno zaključenem prvostopenjskem študijskem

programu drugega študijskega področja pa pridobijo

diplomanti tega študija širok vpogled v metodologijo

pridobivanja, analiziranja, prikazovanja in uporabe

prostorskih podatkov, načrtovanja in urejanja prostora ter

vrednotenja nepremičnin. Prostorski podatki postajajo

vse pomembnejši in že danes je prostorska podatkovna

infrastruktura ena najpomembnejših infrastruktur vsake

države.

V okviru študija bo študent spoznal tradicionalna načela,
nadgrajena z sodobnimi koncepti, ki so podprti z uporabo
sodobnih tehnologij. Seznanjen bo s posebnostmi
na področju geodezije in geoinformatike v Sloveniji
in Evropi, ki so nastale kot posledica geografskih,
zgodovinskih in družbeno-ekonomskih dejavnikov.

**ASIIN
EUR-ACE®**



**MAGISTER
INŽENIR**

GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA

Z reševanjem problemskih nalog ter s projektnim delom se bo naučil delovanja v skupinah, poslovanja s strankami in javnega nastopanja ter se začel vključevati v raziskovalno delo. Pridobljena teoretična znanja bo v največji možni meri preskusil na praktičnih primerih, reševanjem zahtevnih, nacionalno specifičnih ali splošnih strokovnih problemov in projektov, kar mu bo omogočilo vpogled v reševanje problematike na področjih geodezije in geoinformatike. S tem si bo zagotovil dobre temelje za nadaljnjo karierno pot po zaključku študija.

Študijski program je razdeljen na vsebine s področja geodezije (satelitska geodezija, fizikalna geodezija, geodetska izmera, geodezija pri graditvi in posegih v prostor), metod in tehnologij pridobivanja prostorskih podatkov (senzorji in sistemi za pridobivanje prostorskih podatkov z Zemlje, zraka in Vesolja, fotogrametrija, daljinsko zaznavanje), geoinformatike (prostorska statistika, analize prostorskih podatkov, kartografija), geodetskih evidenc, vrednotenja nepremičnin ter načrtovanja in urejanja prostora.

30 MEST ZA MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM DRUGE STOPNJE GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA

Študij poteka v obliki posredovanja teoretičnih znanj na predavanjih, vodenjem pri pripravi in predstavitvi seminarskih nalog ter pridobivanjem praktičnih izkušenj na seminarskih in laboratorijskih vajah ter pri terenskem delu.

Z razvojem splošnega tutorstva študentov in učiteljev ter tutorstva pri določenih predmetih želimo zagotoviti večjo kakovost študija in s tem povečati prehodnost med letnikoma.

V okviru študijskega programa so na voljo izbirni predmeti, ki zajemajo različna področja geodezije, geoinformatike, prostorskega načrtovanja in športne vzgoje. Poleg nabora izbirnih predmetov, v okviru tega študijskega programa, lahko študenti izbirajo med izbirnimi predmeti drugih študijskih programov na UL FGG. Kot izbirni predmet pa lahko študenti izberejo tudi predmet na magistrskih študijskih programih drugih fakultet, članic UL, drugih univerz in visokošolskih zavodov v Sloveniji ali v tujini. Četrty semester je rezerviran za predmet Projektna naloga in izdalavo magistrskega dela.

Diploma magistrskega študija Geodezije in geoinformatike omogoča diplomantom nadaljevanje študija na tretji stopnji.

Pri zaposlovanju bodo imeli magistri inženirji geodezije in geoinformatike neomejene možnosti tam, kjer potrebujejo geodetske strokovnjake s polnimi pooblastili (podjetja s področja geodezije in geoinformatike, gradbena podjetja, nepremičninska podjetja, podjetja na področju infrastrukture ter načrtovanja in urejanja prostora,...), v javni upravi (ministrstva, občine, agencije), nekatere pa čaka akademska kariera.

Program zagotavlja mednarodno primerljivost, mobilnost in prehodnost ter diplomantu omogoča nadaljevanje študija ter zaposlitev v Evropski uniji in po svetu.

GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA

POGOJI ZA VPIS IN MERILA ZA IZBIRO OB OMEJITVI VPISA

V magistrski študijski program druge stopnje **Geodezija in geoinformatika** se lahko vpiše, kdor je zaključil:

- univerzitetni študijski program prve stopnje Geodezija in geoinformatika;
- visokošolski študijski program prve stopnje Tehnično upravljanje nepremičnin in kot diferencialne izpite opravi predmete univerzitetnega študija prve stopnje Geodezija in geoinformatika: Matematika 2, Fizika in Višja geodezija v skupnem obsegu 20 kreditnih točk; diferencialne izpite lahko opravi kot izbirne predmete v času prvostopenjskega študija ali v dodatnem premostitvenem letu;
- predbolonjski visokošolski strokovni študijski program s področja geodezije;
- univerzitetni študijski program prve stopnje drugih študijev, pri čemer se mu določi individualni premostitveni program v obsegu od 10 do 60 kreditnih točk po ECTS. Obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja in jih kandidati lahko opravijo med študijem na prvi stopnji ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij;
- predbolonjski visokošolski strokovni študijski program drugih sorodnih (tehničnih in geoznanosti) študijev, pri čemer se mu določi individualni premostitveni program v obsegu od 10 do 60 kreditnih točk po ECTS. Obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja in jih kandidati lahko opravijo med študijem na prvi stopnji ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij;

- visokošolski strokovni študij drugih sorodnih (tehničnih in geoznanosti) študijev pred uvedbo bolonjskih študijskih programov, pri čemer se mu določi individualni premostitveni program v obsegu od 10 do 60 kreditnih točk po ECTS. Obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja ter morebitne izkušnje kandidata iz prakse, ki jih je kandidat opravil pred vpisom v magistrski študij.

Obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja ter morebitne izkušnje kandidata iz prakse, ki jih je kandidat opravil pred vpisom v magistrski študij. To velja tudi za vpis študenta iz drugih visokošolskih zavodov v Sloveniji, EU in drugod. Upošteva se tudi dosežena znanja v praksi, vendar največ do 40 % obveznosti.

Kandidate vabimo, da čim prej oddajo dokumentacijo, na podlagi katere jim bomo določili prehodne pogoje.



**Število vpisnih mest
je 30 na rednem študiju.**

V primeru omejitve vpisa bo merilo za izbiro ocena študija na dodiplomski oz. prvi stopnji.

MERILA ZA PRIZNAVANJE ZNANJ IN SPRETNOSTI, PRIDOBMLJENIH PRED VPISOM V PROGRAM

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini in obsegu ustrezajo učnim vsebinam predmetov v programu Geodezija in geoinformatika. O priznavanju znanj in spretnosti pridobljenih pred vpisom odloča Študijski odbor Oddelka za geodezijo UL FGG na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj, ter v skladu s Pravilnikom o postopku in merilih za priznavanje neformalnega pridobljenega znanja in spretnosti, ki je bil sprejet na 15. seji Senata UL, dne 29. 5. 2007.

Pri priznavanju znanj in spretnosti se:

- upoštevajo spričevala in druge listine o uspešno opravljenih tečajih in drugih oblikah izobraževanja;
- ocenjujejo izdelki, storitve, objave in druga avtorska dela študentov;
- ocenjuje znanje, ki si ga je študent pridobil s samoizobraževanjem ali z izkustvenim učenjem (možnost opravljanja študijskih obveznosti brez udeležbe na predavanjih, vajah, seminarjih);
- upoštevajo ustrezne delovne izkušnje.

V primeru, da Študijski odbor Oddelka za geodezijo UL FGG ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to ovrednoti z enakim številom kreditnih točk po ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu.

POGOJI ZA NAPREDOVANJE PO PROGRAMU

Študent se lahko vpiše v drugi letnik, če je do izteka študijskega leta opravil z učnimi načrti predpisane obveznosti v obsegu najmanj 45 kreditnih točk po ECTS.

Študent se lahko izjemoma drugi v višji letnik, tudi če ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v drugi letnik, kadar ima za to opravičene razloge, ki jih določa Statut UL (materinstvo, daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, priznan status osebe s posebnimi potrebami, aktivno sodelovanje na vrhunskih strokovnih, kulturnih in športnih prireditvah, aktivno sodelovanje v organih univerze).

Pod pogoji iz prejšnjega odstavka lahko študent zaprosi za vpis v drugi letnik, če zbere najmanj 40 kreditnih točk po ECTS. O izjemnem napredovanju v višji letnik odloča Komisija za reševanje vlog študentov.

POGOJI ZA PONAVLJANJE LETNIKA

Študent, ki ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v višji letnik, lahko v času študija enkrat ponavlja letnik, če doseže najmanj 30 kreditnih točk po ECTS.

OPOZORILO!

Študent lahko koristi enkrat v času študija ponavlja letnik ali se vpiše v dodatno leto, v kolikor predhodno ni zamenjal študijskega programa.

PREHODI MED ŠTUDIJSKIMI PROGRAMI

Za prehod med programi se šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega je bil vpisan (prvi program) in nadaljevanje izobraževanja v Magistrskem študijskem programu druge stopnje Geodezija in geoinformatika (drugi program), v katerem se lahko del študijskih obveznosti, ki jih je študent že opravil v prvem študijskem programu, priznajo kot opravljene.

Glede na obseg priznanih obveznosti iz prvega študijskega programa v Republiki Sloveniji ali tujini se lahko študent vpiše v isti ali višji letnik v drugem študijskem programu. Študenti, ki prehajajo, morajo izpolnjevati pogoje za vpis v drugi študijski program.

Prošnje kandidatov za prehod v Magistrski študijski program druge stopnje Geodezija in geoinformatika in obseg priznanih študijskih obveznosti v študijskem programu bo individualno obravnaval Študijski odbor Oddelka za geodezijo.

Če je kandidatu v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v drugi letnik Magistrskega študijskega programa druge stopnje Geodezija in geoinformatika, se kandidatu dovoli vpis v drugi letnik na Magistrski študijski program druge stopnje Geodezija in geoinformatika.



" V času študija geodezije na UL FGG sem izkoristila vse mednarodne priložnosti, ki jih nudi fakulteta: študij ERASMUS v Španiji in prakse preko IAESTE v Turčiji. Zaradi vseh pozitivnih izkušenj v tujini sem si tudi službo poiskala izven Slovenije. Pridružila sem se švicarskemu podjetju, ki je svetovno znan proizvajalec brezpilotnih letalnikov za kartiranje. V tujini cenijo znanje, pridobljeno na naši fakulteti"

Ana Jeseničnik,
diplomantka UL FGG

GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA

Magistrski študijski program II. stopnje GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA

1. LETNIK	Kontaktne ure							
1. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Matematika III	45	0	30	0	0	75	150	5
Geoinformatika II	30	0	0	30	0	60	120	4
Satelitska geodezija in navigacija	45	0	0	30	0	75	150	5
Izravnalni račun III	30	0	0	30	0	60	120	4
Urbanistično načrtovanje	30	0	0	30	0	60	120	4
Geodetski merski sistemi	60	0	0	60	0	120	240	8
2. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Fizikalna geodezija	30	0	0	30	0	60	120	4
Analize prostorskih podatkov	30	0	0	30	0	60	120	4
Daljinsko zaznavanje in fotogrametrija II	60	0	0	60	0	120	240	8
Večpredstavnostna kartografija	45	0	0	60	0	105	210	7
Izbirni predmet I	60	0	45	0	0	105	210	7
Skupaj 1. LETNIK	465	0	105	330	0	900	1800	60
2. LETNIK	Kontaktne ure							
3. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Geodezija v inženirstvu II	45	0	0	45	0	90	180	6
Prostorska statistika	30	0	30	0	0	60	120	4
Zložba in preurejanje zemljišč	30	0	0	30	0	60	120	4
Množično vrednotenje nepremičnin	30	0	30	0	0	60	120	4
Izbirni predmet II	90	0	90	0	0	180	360	12
4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Projektna naloga	0	0	0	0	300	300	600	20
Magistrsko delo	0	0	0	0	150	150	300	10
Skupaj 2. LETNIK	225	0	150	75	450	900	1800	60

IZBIRNI PREDMETI ŠTUDIJA

	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Športna vzgoja	0	0	0	0	45	45	90	3
Terensko projektno delo	0	0	0	0	60	60	120	4
Izbrana poglavja iz prostorskega planiranja	15	0	0	45	0	60	120	4
Geoinformatika III	30	0	0	30	0	60	120	4
Projektno delo v kartografiji	15	15	0	30	0	60	120	4
Bližnjelikovna fotogrametrija	30	0	0	30	0	60	120	4
Geofizika	30	0	0	15	0	45	90	3
Zagotavljanje kakovosti geodetske izmere	15	15	0	30	0	60	120	4
Optimizacija geodetskih mrež	15	15	0	30	0	60	120	4
Izbrana poglavja iz višje geodezije in geodetske astronomije	30	0	0	30	0	60	120	4

P - predavanja, S - seminar, SV - seminarske vaje, LV - laboratorijske vaje, DD - drugo delo, SD - samostojno delo študenta, ŠO - skupna študijska obveznost študenta, KT - kreditne točke po ECTS

* Obremenitev študenta je 60 KT po ECTS na leto, kar ustreza 1800 ur na leto; ure vključujejo kontaktne ure in samostojno delo.

Bodi pozoren na datume in roke! Prijaviš se na spletni strani MIZŠ na portalu eVŠ. Vsi roki in vpisni postopki so navedeni v razpisu:

<https://portal.evs.gov.si/prijava/>

Rok za oddajo prijav je do vključno **10. 9. 2020**.

Zadnji dan vpisa bo **30. 9. 2020**.

PROSTORSKO NAČRTOVANJE

Magistrski študijski program druge stopnje **Prostorsko načrtovanje** traja dve leti (štiri semestre) in obsega skupaj 120 kreditnih točk. Po zaključenem študiju študent pridobi strokovni naslov **MAGISTER PROSTORSKEGA NAČRTOVANJA** oziroma **MAGISTRICA PROSTORSKEGA NAČRTOVANJA**, z okrajšavo mag. prost. načrt.

Študijski program ne vključuje smeri.

ASIIN
EUR-ACE®



MAGISTER

Magistrski študijski program druge stopnje **Prostorsko načrtovanje** je organiziran v okviru študijev na UL FGG na Oddelku za geodezijo, vendar je zaradi svoje interdisciplinarne naravnosti zanimiv tudi za diplomante prve stopnje drugih fakultet, ki se želijo usmeriti v prostorsko načrtovanje.

Študij izoblikuje vrhunske strokovnjake na področjih trajnostnega prostorskega načrtovanja, ki vključuje načrtovanje urbanega in ruralnega prostorskega razvoja na različnih ravneh, od mednarodne, nacionalne do regionalne in lokalne ravni. Diplomanti študija **Prostorsko načrtovanje** so usposobljeni za izdelavo prostorskih načrtov na različnih ravneh, za delo v različnih sektorjih, povezanih z načrtovanjem in urejanjem prostora, v upravi, razvoju, raziskovanju in na pedagoškem področju. Cilj študija je tudi usposobiti strokovnjake za posebne prostorske vede, kot so: prostorsko planiranje turizma, industrije, kmetijstva in gozdarstva, lokacijske odločitve, prometno planiranje, prostorsko planiranje energetskih, vodooskrbnih, komunalnih, okoljevarstvenih in drugih sistemov ter izobraziti strokovnjake za delo v sestavljenih, interdisciplinarnih projektnih skupinah.

PROSTORSKO NAČRTOVANJE

Diplomant magistrskega študijskega programa druge stopnje Prostorsko načrtovanje bo usposobljen za izdelavo strateških prostorskih aktov, ter strokovnih podlag, študij in raziskav za pripravo vseh ostalih prostorskih aktov.

Zaposlitev bodo magistri prostorskega načrtovanja dobili v gospodarskih družbah za prostorsko načrtovanje in prostorski management, v državni, regionalni in občinski upravi, v regionalnih razvojnih agencijah, regionalnem raziskovanju, mednarodnem planiranju ter umeščanju velikih projektov v prostor.

**20 MEST ZA MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM
DRUGE STOPNJE ŠTUDIJSKI PROGRAM
PROSTORSKO NAČRTOVANJE**

POGOJI ZA VPIS IN MERILA ZA IZBIRO OB OMEJITVI VPISA

V magistrski študijski program druge stopnje **Prostorsko načrtovanje** se lahko vpiše:

- diplomant študija prve stopnje študijev s področja proučevanja in urejanja prostora;
- diplomant visokošolskega strokovnega študija pred uvedbo bolonjske reforme s področja proučevanja in urejanja prostora;

- diplomant študijskih programov prve stopnje študijev s sorodnih področij, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija, ki obsegajo vsebine iz prostorskega načrtovanja, statistike in uporabe GIS orodij. Morebitne manjkajoče vsebine se določijo glede na različnost strokovnega področja v obliki diferencialnih izpitov v obsegu od 10 do 60 kreditnih točk po ECTS. Kandidat jih lahko opravi med študijem na prvi stopnji ali z opravljanjem izpitov pred vpisom na magistrski študij Prostorsko načrtovanje in
- diplomant visokošolskega strokovnega študija pred uvedbo bolonjske reforme s sorodnih področij, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija, ki obsegajo vsebine iz prostorskega načrtovanja, statistike in uporabe GIS orodij. Morebitne manjkajoče vsebine se določijo glede na različnost strokovnega področja v obliki diferencialnih izpitov v obsegu od 10 do 60 kreditnih točk po ECTS. Kandidat jih lahko opravi med študijem na prvi stopnji ali z opravljanjem izpitov pred vpisom na magistrski študij Prostorsko načrtovanje.

Pogoje za vpis izpolnjuje tudi, kdor je zaključil enakovredno izobraževanje v tujini.

Morebitne manjkajoče vsebine kandidatom iz tretje in četrte alineje Pogojev za vpis individualno določi Študijski odbor Oddelka za geodezijo UL FGG. Upošteva se tudi dosežena znanja v praksi, vendar največ do 40 % obveznosti.

PROSTORSKO NAČRTOVANJE

MERILA ZA PRIZNAVANJE ZNANJ IN SPRETNOSTI, PRIDOBMLJENIH PRED VPISOM V PROGRAM

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini in obsegu ustrezajo učnim vsebinam predmetov v programu **Prostorsko načrtovanje**. O priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom, odloča Študijski odbor Oddelka za geodezijo UL FGG na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj, ter v skladu s Pravilnikom o postopku in merilih za priznavanje neformalnega pridobljenega znanja in spretnosti, ki je bil sprejet na 15. seji Senata UL, dne 29. 5. 2007.

Pri priznavanju znanj in spretnosti se:

- upoštevajo spričevala in druge listine o uspešno opravljenih tečajih ter drugih oblikah izobraževanja;
- ocenjujejo izdelki, storitve, objave in druga avtorska dela študentov;
- ocenjuje znanje, ki si ga je študent pridobil s samoizobraževanjem ali z izkustvenim učenjem (možnost opravljanja študijskih obveznosti brez udeležbe na predavanjih, vajah, seminarjih);
- upoštevajo ustrezne delovne izkušnje.

V primeru, da Študijski odbor Oddelka za geodezijo UL FGG ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to ovrednoti z enakim številom kreditnih točk po ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri ustreznem predmetu.

POGOJI ZA NAPREDOVANJE PO PROGRAMU



Študent se lahko vpiše v drugi letnik, če je do izteka študijskega leta opravil z učnimi načrti predpisane obveznosti v obsegu najmanj 45 kreditnih točk po ECTS.

Študent se lahko izjemoma vpiše v drugi letnik, tudi če ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v drugi letnik, kadar ima za to opravičene razloge, ki jih določa Statut UL (materinstvo, daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, priznan status osebe s posebnimi potrebami, aktivno sodelovanje na vrhunskih strokovnih, kulturnih in športnih prireditvah, aktivno sodelovanje v organih univerze).

Pod pogoji iz prejšnjega odstavka lahko študent zaprosi za sprejem v drugi letnik, če zbere najmanj 40 kreditnih točk po ECTS. O izjemnem napredovanju v višji letnik odloča Komisija za reševanje vlog študentov.

PROSTORSKO NAČRTOVANJE

POGOJI ZA PONAVLJANJE LETNIKA

Študent, ki ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v drugi letnik, lahko v času študija enkrat ponavlja letnik, če doseže najmanj 30 kreditnih točk po ECTS.

OPOZORILO!

Študent lahko enkrat v času študija ponavlja letnik ali se vpiše v dodatno leto, v kolikor predhodno ni zamenjal študijskega programa.

PREHODI MED ŠTUDIJSKIMI PROGRAMI

Za prehod med programi se šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega je bil vpisan (prvi program) in nadaljevanje izobraževanja v Magistrskem študijskem programu druge stopnje Prostorsko načrtovanje (drugi program), v katerem se lahko del študijskih obveznosti, ki jih je študent že opravil v prvem študijskem programu, priznajo kot opravljene.

Prošnje kandidatov za prehod v Magistrski študijski program druge stopnje Prostorsko načrtovanje in obseg priznanih študijskih obveznosti v študijskem programu bo individualno obravnaval Študijski odbor Oddelka za geodezijo. Če je kandidatu v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v drugi letnik Magistrskega študijskega programa druge stopnje Prostorsko načrtovanje, se kandidatu dovoli vpis v drugi letnik na Magistrski študijski program druge stopnje Prostorsko načrtovanje.



"S študijem prostorskega načrtovanja na 2. stopnji sem razširil znanja in pridobil izkušnje tudi iz praktičnih projektov. S pomočjo profesorjev, ki spodbujajo raziskovalni duh, sem si utrl pot do Univerzitetne Prešernove nagrade UL. Odlične reference, pridobljene med študijem, so mi pomagale pri zaposlitvi na RRA Koroška, kjer sem vodil projekt umestitve in izgradnje Dravske kolesarske poti, kar mi je omogočilo napredovanje na vodilni položaj Mariborske razvojne agencije."

Uroš Rozman
diplomant UL FGG

PROSTORSKO NAČRTOVANJE

Magistrski študijski program II. stopnje PROSTORSKO NAČRTOVANJE

I. LETNIK	Kontaktne ure							
I. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Stvarno pravo	30	0	15	0	0	45	90	3
Osnove prostorske sociologije	30	0	15	0	0	45	90	3
Urejanje krajine in varstvo okolja	30	0	0	25	5	60	120	4
Kompozicija in oblikovanje	30	0	0	30	0	60	120	4
Metodika prostorskega načrtovanja s projektnim delom	45	0	75	0	30	150	300	10
Izbirni predmet	45	30	15	0	0	90	180	6
2. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Kartografska upodobitev	30	0	0	45	0	75	150	5
Urbanistično načrtovanje s projektnim delom	30	0	45	0	15	90	180	6
Prostorske analize	30	0	30	0	0	60	120	4
Ruralno planiranje	30	0	45	0	0	75	150	5
Katastrsko preurejanje zemljišč	30	0	0	30	0	60	120	4
Komunalno in stanovanjsko gospodarstvo	30	15	45	0	0	90	180	6
Skupaj 1. LETNIK	390	45	285	130	50	900	1800	60

2. LETNIK	Kontaktne ure							
3. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠD*	KT*
Prostorska statistika	30	0	30	0	0	60	120	4
Regionalno prostorsko planiranje	30	0	30	0	0	60	120	4
Prostorska ekonomika	24	0	21	0	0	45	90	3
Praktično usposabljanje	6	0	0	0	120	54	180	6
Izbirni predmet	45	30	15	0	0	90	180	6

4. semester	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Gospodarjenje z nepremičninami	30	0	15	0	0	45	90	3
Uvod v magistrsko delo	5	0	45	0	10	60	120	4
Projektna naloga s seminarjem (državna in mednarodna raven)	0	60	60	0	30	150	300	10
Magistrsko delo	0	0	0	0	150	150	300	10
celoletni	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Infrastrukturni sistemi s seminarjem	30	45	75	0	0	150	300	10
Skupaj 2. LETNIK	200	135	291	0	310	864	1800	60

IZBIRNI PREDMETI ŠTUDIJA

	P	S	SV	LV	DD	SD*	ŠO*	KT*
Daljijsko zaznavanje	30	0	15	0	0	45	90	3
Vrednotenje nepremičnin	45	0	45	0	0	90	180	6
Pozicioniranje in zajem prostorskih podatkov	45	0	0	45	0	90	180	6
Varstveno načrtovanje	15	0	30	0	0	45	90	3
Urbana prenova	15	0	30	0	0	45	90	3
Prostočasne aktivnosti in vodni prostor	30	0	45	0	15	90	180	6
Urbanistično projektiranje monokulturnih območij in območij mešane rabe	15	0	45	0	0	60	120	4

P - predavanja, S - seminar, SV - seminarske vaje, LV - laboratorijske vaje, DD - drugo delo, SD - samostojno delo študenta, ŠO - skupna študijska obveznost študenta, KT - kreditne točke po ECTS

* Obremenitev študenta je 60 KT po ECTS na leto, kar ustreza 1800 ur na leto; ure vključujejo kontaktne ure in samostojno delo.

Bodi pozoren na datume in roke! Prijaviš se na spletni strani MIZŠ na portalu eVŠ. Vsi roki in vpisni postopki so navedeni v razpisu: <https://portal.evs.gov.si/prijava/>

Rok za oddajo prijav je do vključno **10. 9. 2021**.
Zadnji dan vpisa bo **30. 9. 2021**.

KORISTNE POVEZAVE

Pravilnik o postopku in merilih za priznavanje neformalnega pridobljenega znanja in spretnosti, sprejet na 15. seji Senata UL, dne 29. 5. 2007.

https://www.uni-lj.si/o_univerzi_v_ljubljani/organizacija__pravilniki_in_porocila/predpisi_statut_ul_in_pravilniki/2013071116244099/

Statut UL. 2017.

https://www.uni-lj.si/mma/statut_ul__cistopis,_neuradno_precisceno_besedilo_z_dne_27_7_2019/2019072609004168/

Izdala in založila:
UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Jamova 2, 1000 Ljubljana
zanjo: dekan, prof. dr. Matjaž Mikoš

Besedilo: UL FGG

Ljubljana, februar 2020
ISSN 2232-5220



Malo je fakultet v Sloveniji, kjer tako spodbujajo svoje študente in diplomante k nadaljevanju študija na višjih stopnjah kakor na UL FGG.

Zavedamo se, da znanstvenoraziskovalno delo, ki povezuje temeljno, aplikativno in razvojno raziskovalno delo, omogoča hiter prenos raziskovalnih rezultatov v prakso.

UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
telefon: 01 47 68 535, faks: 01 425 06 81
referat@fgg.uni-lj.si

www.fgg.uni-lj.si

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

