Univerza v Ljubljani
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

Predstavitveni zbornik

Visokošolski strokovni študij prve stopnje

GEODETSKO INŽENIRSTVO IN UPRAVLJANJE NEPREMIČNIN (VS)

Velja od 2025/2026| Veljavni študijski program na dan 29. 1. 2025

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA GEODETSKO INŽENIRSTVO IN UPRAVLJANJE NEPREMIČNIN

1. Osnovni podatki

Ime programa	**Geodetsko inženirstvo in upravljanje nepremičnin**
Lastnosti programa	
Vrsta	visokošolski strokovni
Stopnja	prva stopnja
KLASIUS-SRV	Visokošolsko strokovno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)/visokošolska strokovna izobrazba (prva bolonjska stopnja) (16203)
ISCED	• arhitektura, urbanizem in gradbeništvo (58)
KLASIUS-P	• Geodezija in kartografija (5813)
Frascati	• Tehniške vede (2)
Raven SOK	Raven SOK 7
Raven EOK	Raven EOK 6
Raven EOVK	Prva stopnja
Področja/moduli/smeri	• Ni členitve (študijski program)
Članice Univerze v Ljubljani	• Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Jamova 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
Trajanje (leta)	3
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni, izredni

2. Temeljni cilji programa

Temeljni cilj prvostopenjskega študijskega programa Geodetsko inženirstvo in upravljanje nepremičnin je usposobiti strokovnjaka s kakovostnim znanjem in temeljno podlago predvsem uporabniških znanj s področij geodezije in upravljanja nepremičnin.

Pridobljena znanja:

- omogočijo diplomantu hitro in učinkovito vključitev v delo ob zaposlitvi,
- predstavljajo podlago za samostojno sledenje razvoja stroke v sklopu vseživljenjskega učenja,
- predstavljajo ustrezno izhodišče za študij geodezije in geoinformatike na drugi stopnji,
- omogočajo prehajanje med sorodnimi študijskimi programi,
- zagotavljajo vseevropsko primerljivost dosežene izobrazbe.

3. Splošne kompetence

- zmožnost opredeljevanja, razumevanja in reševanja aplikativnih problemov na področju geodezije in upravljanja nepremičnin,
- sposobnost kritičnega vrednotenja konkretnih rešitev,
- poklicna strokovna, okoljska in družbena odgovornost,
- sposobnost strokovnega sporazumevanja v pisni in ustni obliki,
- sposobnost uporabe izbrane informacijsko tehnologije s področij geodezije in upravljanja nepremičnin,
- sposobnost povezovanja z drugimi strokami in dela v skupinah s strokovnjaki z različnih področij,
- sposobnost vodenja manjšega geodetskega podjetja.

4. Predmetno specifične kompetence

- pozna vlogo in pomen upravljanja nepremičnin v trajnostno naravnani družbi ob podpori geodezije in geoinformatike;
- samostojno rešuje vse vrste tipičnih praktičnih nalog s področja urejanja podatkov in manj zahtevnih preureditev nepremičnin;
- razume in strokovno uporablja sodobne geodetske merske postopke v korist nastajanju in vzdrževanju zbirk podatkov;
- evidentira meje lastništva in meje drugih pravic na nepremičninah;
- vrednoti tržne vrednosti nepremičnin;
- evidentira ter vzdržuje zbirke katastrskih podatkov za potrebe obdavčitve nepremičnin;

- pozna in tolmači pomen, obliko, kakovost, vire, pridobivanje in zajem prostorskih podatkov za potrebe urbanega in ruralnega prostorskega načrtovanja in določitve rabe zemljišč;
- sodeluje pri pripravi prostorskih aktov;
- sodeluje pri načrtovanju, zasnovi in izvedbi nepremičninskih posegov v prostor;
- izvaja geodetska dela:
  - pri detajlni geodetski izmeri,
  - pri graditvi manj zahtevnih objektov,
  - v okviru upravnih postopkov za potrebe evidentiranja nepremičnin;
- vzdržuje zemljiške informacijske sisteme;
- razume kartografske prikaze prostorskih podatkov;
- sodeluje z investitorji, projektanti in izvajalci pri nepremičninskih posegih v prostor;
- pozna osnove pravnega in upravnega sistema, pomembne za geodeta in za upravljanje ter evidentiranje prostora,
- se zaveda pomena načel trajnosti pri načrtovanju in izvedbi geodetskih in gradbenih del ter trajnostnega ravnanja s prostorom in naravnimi viri.

5. Pogoji za vpis

V visokošolski strokovni študijski program Geodetsko inženirstvo in upravljanje nepremičnin se lahko vpiše, kdor je opravil zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu, poklicno maturo ali splošno maturo.

6. Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru omejitve vpisa bodo kandidati izbrani glede na:

- splošni uspeh pri zaključnem izpitu, poklicni maturi oziroma splošni maturi 60 % točk
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk.

7. Merila za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini in obsegu ustrezajo učnim vsebinam predmetov v visokošolskem strokovnem študijskem programu prve stopnje Geodetsko inženirstvo in upravljanje nepremičnin. 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, sprejetega na 15. seji Senata UL, 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),
- 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 točk po ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu.

8. Načini ocenjevanja

Načini ocenjevanja so skladni s Statutom UL in navedeni v učnih načrtih.

9. Pogoji za napredovanje po programu

Pogoji za napredovanje iz letnika v letnik

Študent se lahko vpiše v drugi letnik, če je do izteka študijskega leta opravil predpisane obveznosti in dosegel 52 kreditnih točk po ECTS iz 1. letnika. Študent se lahko vpiše v tretji letnik, če je do izteka študijskega leta opravil predpisane obveznosti in dosegel vsaj 50 kreditnih točk po ECTS iz 2. letnika ter opravil vse predpisane obveznosti in dosegel 60 kreditnih točk po ECTS iz 1. letnika.

Izjemoma lahko študent zaprosi za vpis v višji letnik, če ima opravljene obvezne vsebine v skladu s študijskim programom in doseženih vsaj 45 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 geodezijo UL FGG.

Na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo imamo že vrsto let utečen sistem tutorstva in mentorstva za svoje študente. Študentje bodo že od prvega letnika dalje imeli svoje mentorje letnika, prav tako pa manjše skupine študentov tudi svoje tutorje iz vrst pedagogov ali študentov višjih letnikov, ki jim bodo pomagali pri izbiri smeri, izbirnih predmetov in podobno.

Študentu, ki pri študiju izkazuje nadpovprečne študijske rezultate, se omogoči hitrejše napredovanje. Sklep o tem sprejme senat FGG na podlagi prošnje kandidata in obrazloženega mnenja Študijske komisije FGG. S sklepom se določi način hitrejšega napredovanja.

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.

10. Pogoji za prehajanje med programi

Za prehod med programi se šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega je bil vpisan (prvi program) in nadaljevanje izobraževanja v Visokošolskem strokovnem študijskem programu prve stopnje Geodetsko inženirstvo in upravljanje nepremičnin (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 prve stopnje, iz višješolskih študijskih programov in do prenehanja izvajanja tudi iz dodiplomskih 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 obveznosti 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 Visokošolski strokovni študijski program prve stopnje Geodetsko inženirstvo in upravljanje nepremičnin 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 višji letnik Visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje Geodetsko inženirstvo in upravljanje nepremičnin, se kandidatu dovoli vpis v višji letnik na Visokošolski strokovni študijski program prve stopnje Geodetsko inženirstvo in upravljanje nepremičnin.

11. Pogoji za dokončanje študija

Študent konča študij, ko opravi vse predpisane obveznosti v obsegu 180 kreditnih točk po ECTS, vključno s praktičnim usposabljanjem in diplomskim delom.

12. Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

Študij je enovit.

13. Strokovni oz. znanstveni naslov (moški)

- diplomirani inženir geodezije (VS)

14. Strokovni oz. znanstveni naslov (ženski)

- diplomirana inženirka geodezije (VS)

15. Strokovni oz. znanstveni naslov (okrajšava)

- dipl. inž. geod. (VS)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

16. Ni členitve (študijski program)

1. letnik, obvezni

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0038859	Geodezija	Miran Kuhar, Tomaž Ambrožič	60	0	0	60	0	120	240	8	1. semester	ne
2.	0038860	Infrastrukturni objekti	Dušan Žagar, Simona Savšek	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester	ne
3.	0038861	Inženirska matematika I	Gašper Jaklič, Nik Stopar	45	0	45	0	0	90	180	6	1. semester	ne
4.	0038862	Programska orodja v upravljanju nepremičnin	Dejan Grigillo, Samo Drobne	30	0	0	45	0	75	150	5	1. semester	ne
5.	0038863	Zakonodaja upravljanja nepremičnin	Gregor Dugar, Marjan Čeh	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester	ne
6.	0038864	Statistika z elementi informatike	Samo Drobne	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
7.	0038866	Kartografija in topografija	Dušan Petrovič	45	0	45	0	0	90	180	6	2. semester	ne
8.	0038867	Razvoj in načrtovanje v prostoru	Mojca Foški	45	0	0	60	0	105	210	7	2. semester	ne
9.	0038868	Terestrična detajlna izmera	Simona Savšek	45	0	0	60	0	105	210	7	2. semester	ne
10.	0038869	Analiza opazovanj v geodeziji I	Bojan Stopar	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
11.	0038873	Ekonomika in organizacija geodetske dejavnosti	Marjan Čeh, Marko Hočevar	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
		Skupno		435	0	240	225	0	900	1800	60		

2. letnik, obvezni

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0038865	Inženirska matematika II	Gašper Jaklič, Marjeta Kramar Fijavž	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
2.	0038870	Analiza opazovanj v geodeziji II	Bojan Stopar	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester	ne
3.	0038871	Programiranje in obdelava podatkov	Krištof Oštir, Matevž Dolenc	45	0	0	45	0	90	180	6	2. semester	ne
4.	0038882	Satelitsko podprta geodetska izmera	Miran Kuhar, Polona Pavlovčič Prešeren	45	0	0	45	0	90	180	6	1. semester	ne
5.	0038874	Daljinsko zaznavanje in fotogrametrija	Dejan Grigillo	45	0	0	60	0	105	210	7	1. semester	ne
6.	0038875	Geodetski instrumenti in metode	Tomaž Ambrožič	45	0	0	45	0	90	180	6	2. semester	ne
7.	0038876	Geografski informacijski sistemi	Marjan Čeh, Samo Drobne	45	15	60	0	0	120	240	8	1. semester	ne
8.	0038877	Katastri nepremičnin	Marjan Čeh	60	0	0	60	0	120	240	8	2. semester	ne
9.	0038930	Izbirni predmet II		30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
10.	0038878	Praktično usposabljanje	Matevž Dolenc, Simona Savšek	6	0	0	0	120	54	180	6	2. semester	ne
		Skupno		396	15	150	255	120	864	1800	60		

3. letnik, obvezni

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0038880	Upravljanje stavbnih zemljišč in vrednotenje	Daniel Kozelj, Maruška Šubic-Kovač	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
2.	0038881	Metode prostorskih analiz v GIS	Samo Drobne	30	15	0	30	0	75	150	5	1. semester	ne
3.	0038872	Geodezija pri gradnji objektov	Božo Koler	45	0	0	45	0	90	180	6	1. semester	ne
4.	0038883	Referenčni sistemi v geodeziji	Miran Kuhar	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
5.	0038930	Izbirni predmet II		30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
6.	0038932	Izbirni predmet III		45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester, 2. semester	da
7.	0038884	Podrobno urbanistično načrtovanje	Gregor Čok	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
8.	0038885	Zemljiški menedžment	Marjan Čeh	45	0	0	30	0	75	150	5	2. semester	ne
9.	0038886	Terensko delo	Tomaž Ambrožič	0	0	0	0	105	105	210	7	2. semester	ne
10.	0038932	Izbirni predmet III		45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester, 2. semester	da
11.	0038879	Diplomsko delo		0	0	0	0	120	120	240	8	2. semester	ne
		Skupno		360	30	180	105	225	900	1800	60		

Izbirni predmeti

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0038854	Topografska fotogrametrija	Dejan Grigillo	30	0	0	30	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
2.	0038934	Množično vrednotenje nepremičnin v GIS	Marjan Čeh	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
3.	0033786	Standardi v geodeziji in inženirstvu	Simona Savšek, Polona Pavlovčič Prešeren	15	30	15	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
4.	0038935	Meritve povečane natančnosti	Aleš Marjetič	30	15	0	30	0	75	150	5	1. semester, 2. semester	da
5.	0038855	Lokacijske storitve	Bojan Stopar, Dušan Petrovič, Samo Drobne	30	15	0	30	0	75	150	5	1. semester, 2. semester	da
6.	0038936	Stanovanjsko in komunalno gospodarstvo	Daniel Kozelj, Maruška Šubic-Kovač	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
7.	0038856	Varstvo okolja in prostorsko načrtovanje	Mojca Foški	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
8.	0038937	Uporabno daljinsko zaznavanje	Krištof Oštir	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
9.	0038857	Geodezija v inženirstvu	Božo Koler	45	0	0	30	0	75	150	5	1. semester, 2. semester	da
10.	0038938	Agrarne operacije	Marjan Čeh, Anka Lisec	45	0	0	30	0	75	150	5	1. semester, 2. semester	da
11.	0038939	Kartografska reprodukcija	Dušan Petrovič	30	0	0	30	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
		Skupno		345	60	135	180	0	720	1440	48		

17. Podatki o možnostih izbirnih predmetov in mobilnosti

Izbirni predmeti so predvideni: eden v 4. semestru (5 KT), dva v 5. semestru (po 4 KT) in eden v 6. semestru (5 KT). V samem študijskem programu je predlaganih 10 izbirnih strokovnih predmetov (Topografska fotogrametrija, Stanovanjsko in komunalno gospodarstvo, Množično vrednotenje nepremičnin v GIS, Varstvo okolja in prosotrsko načrtovanje, Standardi v geodeziji in inženirstvu, Uporabno daljinsko zaznavanje, Geodezija v inženirstvu, Katastrsko urejanje zemljišč, Lokacijske storitve, Kartografska reprodukcija, Meritve povečane natančnosti in Športna vzgoja). Med ostalimi izbirnimi predmeti UL FGG se študentom priporoča izbira predmetov s področja prometne infrastrukture ter hidrologije. Izmed zunanjih izbirnih predmetov drugih fakultet, članic UL, drugih univerz in visokošolskih zavodov v Sloveniji ali v tujini se predlagajo predvsem vsebine s področja prava oziroma prava nepremičnin, ekonomije oziroma poslovanja z nepremičninami, uprave, komunikologije, računalništva, tujega jezika ipd.

Študent lahko 30 kreditnih točk programa (semester študija, ne glede na obvezne ali izbirne enote) prenese iz katerega koli programa s področja (tehničnega) upravljanja nepremičnin, če ima UL FGG z njo podpisan ustrezen sporazum.