

Predstavitveni zbornik

Univerzitetni študijski program prve stopnje

GRADBENIŠTVO (UN)

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA GRADBENIŠTVO

1. Osnovni podatki

Ime programa	Gradbeništvo
Lastnosti programa	
Vrsta	univerzitetni
Stopnja	prva stopnja
KLASIUS-SRV	Visokošolsko univerzitetno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)/visokošolska univerzitetna izobrazba (prva bolonjska stopnja) (16204)
ISCED	• arhitektura, urbanizem in gradbeništvo (58)
KLASIUS-P	• Gradbeništvo (podrobneje neopredeljeno) (5820)
KLASIUS-P-16	• Gradbeništvo (0732)
Frascati	• Tehniške vede (2)
Raven SOK	Raven SOK 7
Raven EOK	Raven EOK 6
Raven EOVK	Prva stopnja
Področja/moduli/smeri	<ul style="list-style-type: none"> • Ni členitve (študijski program) • Hidrotehnika (modul) • Komunala (modul) • Konstrukcije (modul) • Promet (modul) • Stavbarstvo (modul)
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

- Diplomant dobi trdno temeljno podlago znanj in razumevanja na širšem področju gradbeništva.
- Diplomant je motiviran za nadaljnji študij na podiplomski stopnji.
- Diplomant razume ustvarjalen odnos, ki je potreben pri kreiranju grajenega okolja v naravnem ali obstoječem urbanem okolju.
- Diplomant je dovolj razgledan na širšem področju gradbeništva, da bo sposoben interdisciplinarnega povezovanja različnih področij.
- Diplomant dobi izobrazbo, primerljivo s sorodnimi študijskimi programi doma in širše v Evropi.
- Študentu je omogočen prehod na drug soroden dodiplomski študij.
- Program je usklajen z načeli Bolonjske deklaracije in sledi priporočilom EUCEET in inženirskega združenja FEANI.
- S prehodnimi pogoji in načinom pedagoškega dela, ki vzpodbuja sproti študij, ter sistemom tutorstva zagotoviti dobro prehodnost študentov.

3. Splošne kompetence (učni izidi)

Splošne kompetence, ki se pridobijo s programom.

Splošne kompetence diplomanta po dokončanem univerzitetnem dodiplomskem študijskem programu Gradbeništvo so zlasti:

- Sposobnosti za definiranje, razumevanje in ustvarjalno reševanje strokovnih izzivov.
- Razvijanje sposobnosti kritičnega, analitičnega in sintetičnega mišljenja.
- Razvijanje profesionalne odgovornosti in etike.
- Sposobnost strokovnega sporazumevanja in pisnega izražanja vključno z uporabo tujega strokovnega jezika (poleg branja literature k omenjeni kompetenci prispevajo predavanja gostujočih tujih predavateljev, ekskurzije v tujino, delo na projektih v povezavi s tujimi partnerji).
- Zmožnost uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije.

- Usposobljenost za uporabo pridobljenih znanj pri samostojnem reševanju tehničnih problemov v gradbeništvu.
- Zmožnost iskanja virov, kritične presoje informacij, samostojnega nadgrajevanja pridobljenih znanj in poglobljanja znanja na posameznih specializiranih področjih gradbeništvu.
- Usposobljenost za interdisciplinarno povezovanje.
- Upoštevanje varnostnih, funkcionalnih, gospodarskih in ekoloških načel pri svojem delu.

4. Predmetno specifične kompetence

Diplomant prvostopenjskega študija Gradbeništvo pridobi predvsem naslednje predmetno specifične kompetence:

- Obvladovanje temeljnih teoretičnih znanj, bistvenih za tehnično področje gradbeništvu.
- Obvladovanje temeljnih strokovnih znanj s področja gradbeništvu in bistvenih komplementarnih ved (geologija, geodezija, organizacija del, informatika).
- Temeljna usposobljenost na področju gradbeništvu, ki omogoča nadaljevanje študija na drugi stopnji.
- Zmožnost samostojnega pridobivanja novih veščin.
- Diplomant je sposoben samostojno opravljati manj zahtevna dela in reševati posamezne dobro definirane naloge v gradbeništvu na področju projektiranja in izvajanja del (tako za stavbe kot gradbene inženirske objekte), urejanja prostora, laboratorijskega preverjanja gradbenih materialov in podobno in je kot tak dober sodelavec v širši strokovni ekipi, praviloma pa ni sposoben samostojnega vodenja projekta.
- Specifične kompetence so navedene pri posameznih predmetih (glej učne načrte).

5. Pogoji za vpis

V univerzitetni študijski program Gradbeništvo se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil splošno maturo;
- b) kdor je opravil poklicno maturo v enem od štiriletnih srednješolskih programov elektrotehnik, geodetski tehnik, geotehnik, gradbeni tehnik, grafični tehnik, kemijski tehnik, ladijski strojni tehnik, lesarski tehnik, logistični tehnik, medijski tehnik, metalurški tehnik, plovni tehnik, strojni tehnik, tehnik elektronskih komunikacij, tehnik mehatronike, tehnik računalništva, tehnik varovanja in izpit iz splošne mature iz predmeta matematika;
- c) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

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

6. Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru omejitve vpisa bodo:

- kandidati iz točk a) in c) izbrani glede na:
 - splošni uspeh pri splošni maturi oziroma zaključnem izpitu 60 % točk,
 - splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk;
- kandidati iz točke b) izbrani glede na:
 - splošni uspeh pri poklicni maturi 40 % točk,
 - splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk,
 - uspeh pri predmetu splošne mature 20 % 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 programu Gradbeništvo. O priznavanju znanj in spretnosti pridobljenih pred vpisom odloča Študijski odbor oddelka za gradbeništvo 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.

V primeru, da študijski odbor 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 54 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 54 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 40 kreditnih točk tekočega letnika ter ima izkazane upravičene razloge. Upravičeni razlogi so določeni skladno s Statutom UL. O izjemnem vpisu odloča Komisija za reševanje vlog študentov UL FGG.

Študentu, ki pri študiju izkazuje nadpovprečne študijske rezultate, se omogoči hitrejše napredovanje. Sklep o tem sprejme dekan UL FGG na podlagi prošnje kandidata in obrazloženega mnenja Študijskega odbora Oddelka za gradbeništvo UL 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 Univerzitetnem študijskem programu prve stopnje Gradbeništvo (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, 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 Univerzitetni študijski program prve 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 višji letnik Univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Gradbeništvo, se kandidatu dovoli vpis v višji letnik na Univerzitetni študijski program prve stopnje Gradbeništvo.

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 gradbeništva (UN)

14. Strokovni oz. znanstveni naslov (ženski)

- diplomirana inženirka gradbeništva (UN)

15. Strokovni oz. znanstveni naslov (okrajšava)

- dipl. inž. grad. (UN)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

1. letnik, obvezni

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0038602	Uvod v gradbeništvo		45	0	0	0	0	45	90	3	1. semester	ne
2.	0033792	Fizika	Zvonko Jagličič	75	15	45	0	0	135	270	9	1. semester	ne
3.	0038601	Gradiva	Violeta Bokan-Bosiljkov	60	0	60	0	0	120	240	8	1. semester	ne
4.	0033791	Matematika I	Gašper Jaklič, Marjeta Kramar Fijavž	75	0	75	0	0	150	300	10	1. semester	ne
5.	0033793	Matematika II	Marjeta Kramar Fijavž, Nik Stopar	60	0	60	0	0	120	240	8	2. semester	ne
6.	0038603	Inženirska komunikacija	Žiga Turk	30	0	15	0	0	45	90	3	2. semester	ne
7.	0038605	Računalništvo in informatika	Matevž Dolenc	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
8.	0038604	Osnove statike in dinamike	Dejan Zupan, Goran Turk	75	0	60	0	0	135	270	9	2. semester	ne
9.	0038606	Stavbarstvo I	Mitja Košir, Vlatko Bosiljkov	45	15	30	0	0	90	180	6	2. semester	ne
		Skupno		495	30	375	0	0	900	1800	60		

2. letnik, obvezni

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0038607	Ceste	Peter Lipar	45	0	45	0	0	90	180	6	1. semester	ne
2.	0038608	Hidromehanika	Gorazd Novak	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
3.	0038609	Tehnologija	Andrej Kryžanowski	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
4.	0038610	Trdnost	Dejan Zupan, Igor Planinc	75	0	75	0	0	150	300	10	1. semester	ne
5.	0038611	Urejanje prostora	Alma Zavodnik Lamovšek, Daniel Kozelj	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester	ne
6.	0038612	Geodezija	Simona Savšek	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
7.	0038613	Mehanika tal in inženirska geologija	Boštjan Pulko, Petra Štukovnik	60	0	40	0	5	105	210	7	2. semester	ne
8.	0038614	Organizacija gradbenih del in poslovanje	Robert Klinc	45	0	45	0	0	90	180	6	2. semester	ne
9.	0038615	Statika linijskih konstrukcij	Anže Babič, Tatjana Isaković	45	0	45	0	0	90	180	6	2. semester	ne
10.	0038616	Stavbarstvo II	Mitja Košir	30	0	15	0	0	45	90	3	2. semester	ne
11.	0038702	Izbirni predmet		30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
Skupno				465	15	415	0	5	900	1800	60		

3. letnik, obvezni

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0038689	Betonske konstrukcije	Jože Lopatič	60	0	60	0	0	120	240	8	1. semester	ne
2.	0038703	Geotehnika	Janko Logar	45	10	30	0	5	90	180	6	1. semester	ne
3.	0038704	Inženirska hidrotehnika	Andrej Kryžanowski, Matjaž Mikoš	45	15	30	0	0	90	180	6	1. semester	ne
4.	0171060	Jeklene konstrukcije I	Jože Korelc, Primož Može	45	0	45	0	0	90	180	6	1. semester	ne
5.	0038706	Osnove potresnega inženirstva	Matjaž Dolšek	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester	ne
6.	0639657	Modul - B - GR - UNI		171	0	150	0	155	424	900	30	Celoletni	da
		Skupno		396	25	345	0	160	874	1800	60		

Izbirni predmeti

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0038590	Digitalno načrtovanje	Tomo Cerovšek	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
2.	0038593	Pravica gradnje in gradbena pogodba	Miha Juhart, Peter Grilc	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
3.	0038592	Podjetništvo	Aleš Vahčič	45	0	15	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
4.	0038594	Upravni postopek in upravni spor	Senko Pličanič	45	0	15	0	0	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
5.	0038595	Športna vzgoja	Branko Škof	5	0	0	0	55	60	120	4	1. semester, 2. semester	da
6.	0038730	Od ideje do gradbenega objekta		60	0	15	0	0	75	150	5	1. semester, 2. semester	da
7.	0643954	Angleščina za gradbeništvo	Monika Kavalir	5		55			60	120	4	1. semester, 2. semester	da
		Skupno		220	0	160	0	55	435	870	29		

Hidrotehnika (modul)**3. letnik, obvezni**

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0038650	Hidrologija	Mojca Šraj	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
2.	0038651	Hidravlika	Gašper Rak	30	15	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
3.	0038652	Osnove zdravstvene hidrotehnike	Mario Krzyk, Nataša Atanasova	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
4.	0038634	Praktično usposabljanje	Matevž Dolenc	6	0	0	0	80	34	120	4	2. semester	ne
5.	0038625	Diplomsko delo		0	0	0	0	75	75	150	5	2. semester	ne
6.	0041672	Izbirni predmet		60	0	60	0	0	120	240	8	1. semester, 2. semester	da
		Skupno		156	15	150	0	155	424	900	30		

Komunala (modul)

3. letnik, obvezni

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0038721	Komunalno gospodarstvo	Daniel Kozelj	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
2.	0038722	Upravljanje stavbnih zemljišč	Daniel Kozelj	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
3.	0038723	Komunalne naprave	Daniel Kozelj	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
4.	0038634	Praktično usposabljanje	Matevž Dolenc	6	0	0	0	80	34	120	4	2. semester	ne
5.	0038625	Diplomsko delo		0	0	0	0	75	75	150	5	2. semester	ne
6.	0041672	Izbirni predmet		60	0	60	0	0	120	240	8	1. semester, 2. semester	da
Skupno				171	0	150	0	155	424	900	30		

Konstrukcije (modul)

3. letnik, obvezni

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0038631	Ploskovne konstrukcije	Boštjan Brank	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
2.	0038632	Masivne konstrukcije	Drago Saje, Sebastjan Bratina	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
3.	0038633	Lesene konstrukcije	Jože Lopatič	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
4.	0038634	Praktično usposabljanje	Matevž Dolenc	6	0	0	0	80	34	120	4	2. semester	ne
5.	0038625	Diplomsko delo		0	0	0	0	75	75	150	5	2. semester	ne
6.	0041672	Izbirni predmet		60	0	60	0	0	120	240	8	1. semester, 2. semester	da
Skupno				171	0	150	0	155	424	900	30		

Promet (modul)**3. letnik, obvezni**

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0038686	Železnice	Peter Lipar, Robert Rijavec	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
2.	0038687	Prometno inženirstvo	Marijan Žura	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
3.	0038688	Geografski informacijski sistemi	Marijan Žura	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
4.	0038634	Praktično usposabljanje	Matevž Dolenc	6	0	0	0	80	34	120	4	2. semester	ne
5.	0038625	Diplomsko delo		0	0	0	0	75	75	150	5	2. semester	ne
6.	0041672	Izbirni predmet		60	0	60	0	0	120	240	8	1. semester, 2. semester	da
		Skupno		171	0	150	0	155	424	900	30		

Stavbarstvo (modul)**3. letnik, obvezni**

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0038668	Uvod v načrtovanje stavb	Mitja Košir	30	0	45	0	0	75	150	5	2. semester	ne
2.	0038727	Elementi gradbene fizike	Zvonko Jagličič	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
3.	0038670	Prenova stavb	Mitja Košir, Vlatko Bosiljkov	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
4.	0038669	Bioklimatsko načrtovanje	Mitja Košir	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
5.	0038728	Vodenje projektov	Robert Klinc	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
6.	0038634	Praktično usposabljanje	Matevž Dolenc	6	0	0	0	80	34	120	4	2. semester	ne
7.	0038625	Diplomsko delo		0	0	0	0	75	75	150	5	2. semester	ne

8.	0041676	Izbirni predmet		60	0	60	0	0	120	240	8	1. semester, 2. semester	da
		Skupno		216	0	225	0	155	544	1140	38		

Študent izbere dva predmeta od štirih ponujenih (Elementi gradbene fizike, Bioklimatsko načrtovanje, Prenova stavb in Vodenje projektov).

16. Podatki o možnostih izbirnih predmetov in mobilnosti

Izbirni predmeti/izbirni modul:

- dva izbirna predmeta: v 2. letniku (4 ECTS) in v 3. letniku (8 ECTS) in
- izbirni modul v 6. semestru (Hidrotehnika, Komunala, Konstrukcije, Promet in Stavbarstvo), ki jih sestavljajo po trije predmeti v obsegu 5+4+4 ECTS.

Izbirna predmeta študent lahko izbere na poljubnem študijskem programu na Univerzi. Seznam možnih izbirnih predmetov s področij podjetništva, prava, ekonomije, uprave, tujih jezikov pa je vključen tudi v študijskem programu Gradbeništvo. Na FGG lahko študenti izbirajo tudi med predmeti drugih študijev: Geodezija in geoinformatika, Tehnično upravljanje nepremičnin, Vodarstvo in okoljsko inženirstvo ter Stavbarstvo.

Študent lahko 30 kreditnih točk programa (semester študija) prenese iz katerega koli programa s področja gradbeništva, če ima UL FGG z izvajalcem tega programa podpisan ustrezen sporazum. Ker mora študent obvezne predmete opraviti na matični ustanovi, je za tako izmenjavo najbolj primeren 6. semester študija.