

Predstavitveni zbornik

UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM GEOLOGIJA, 2. STOPNJA
NARAVOSLOVNOTEHNIŠKA FAKULTETA UNIVERZE V LJUBLJANI

Študijsko leto 2020-2021

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA GEOLOGIJA

Osnovni podatki

Ime programa	Geologija
Lastnosti programa	
Vrsta	magistrski
Stopnja	druga stopnja
KLASIUS-SRV	Magistrsko izobraževanje (druga bolonjska stopnja)/magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja) (17003)
ISCED	• tehnika (52) • varstvo okolja (85) • vede o neživi naravi (44)
KLASIUS-P	• Geologija (4431)
KLASIUS-P-16	• Geoznanosti (0532)
Frascati	• Naravoslovno-matematične vede (1) • Tehniške vede (2) • Druge vede (7)
Raven SOK	Raven SOK 8
Raven EOK	Raven EOK 7
Raven EOVK	Druga stopnja
Področja/moduli/smeri	• Ni členitve (študijski program) • Aplikativna geologija (modul) • Geookolje in geomateriali (modul) • Regionalna geologija in paleontologija (modul)
Članice Univerze v Ljubljani	• Naravoslovnotehniška fakulteta, Aškerčeva cesta 12, 1000 Ljubljana, Slovenija
Trajanje (leta)	2
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni

Temeljni cilji programa

Temeljni cilj študijskega programa Geologija je usposobiti strokovnjaka, ki bo sposoben reševati probleme s področja osnovnih raziskav večine geoloških ved, kot tudi delo na področju aplikacij in reševanje interdisciplinarnih problemov. Diplomant druge stopnje bo sposoben samostojno reševati zahtevne in visoko specializirane probleme in naloge na izbranih področjih geologije.

Splošne kompetence (učni izidi)

- splošna razgledanost in poznavanje akademskih področij,
- sposobnost abstrakcije in analize,
- sposobnost sinteze ter kritične presoje rešitev problemov,
- sposobnost reševanja praktičnih problemov,
- sposobnost avtonomnega strokovnega in raziskovalnega dela ter dela v skupini.
- kritično branje in razumevanje besedil, samostojno pridobivanje znanja in iskanje virov,
- razvijanje sposobnosti kritičnega, analitičnega in sintetičnega mišljenja,
- usposobljenost za prenos in uporabo teoretičnega znanja v prakso in reševanje zahtevnih strokovnih in delovnih problemov;

- razvijanje profesionalne in etične odgovornosti,
- razvijanje jezikovne in numerične pismenosti, javnega nastopanja in sporazumevanja s strankami ter laično in strokovno javnostjo,
- zmožnost uporabe tujega strokovnega jezika v pisni in govorni komunikaciji,
- zmožnost uporabe moderne informacijsko-komunikacijske tehnologije, tudi v mednarodnem okolju,
- usposobljenost za interdisciplinarno povezovanje, tudi v mednarodnem okolju;
- upoštevanje varnostnih, funkcionalnih, gospodarskih, naravovarstvenih in ekoloških vidikov pri svojem delu.

Predmetno-specifične kompetence (učni izidi)

- preučuje celotni sistem Zemlje in njene različne podsisteme ter znanstveno in interdisciplinarno pristopa k reševanju problemov,
- je sposoben znanstvene obdelave in poglobljenega vrednotenja geoloških in ostalih relevantnih podatkov,
- kritično analizira in interpretira geološko zgradbo ozemlja in procese, ki jo oblikujejo, z inovativnimi metodami in pristopi,
- raziskuje nastanek in pogoje nastanka, ter vrednoti in načrtuje izrabo nahajališč mineralnih, energetskih in vodnih virov,
- raziskuje in ocenjuje ter vrednoti in predvideva tveganja zaradi geoloških in antropogenih pojavov (plazovi, potresi, ugrezanja, poplave, onesnaženja) in predlaga ter načrtuje sanacijske ukrepe,
- analizira, raziskuje in interpretira različne mineralne materiale z inovativnimi metodami in pristopi, ter opredeljuje njihovo kakovost in uporabnost,
- znanstveno in poljudno prenaša svoje ugotovitve, znanje in rezultate raziskav na širši krog uporabnikov.

Pogoji za vpis

V program Geologija se lahko vpiše, kdor je končal:

1. univerzitetni ali visoki strokovni študijski program prve stopnje Geologija ali primerljiv študijski program prve stopnje s področja geologije, ki se izvaja na visokošolskih zavodih v Sloveniji ali tujini.
2. univerzitetni ali visokošolski strokovni študijski program prve stopnje z drugih področij, ki se izvajajo na visokošolskih zavodih v Sloveniji ali tujini, če kandidat pred vpisom opravi tiste študijske obveznosti iz nabora predmetov univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Geologija, ki so bistvene za nadaljevanje študija, v obsegu od 10 do 60 ECTS. Obveznosti se določijo glede na kandidatovo področje prvostopenjskega študija in jih za vsakega posameznika posebej določi študijska komisija Oddelka za geologijo.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru omejitve vpisa bo pri izbiri kandidatov za vpis v študijski program upoštevan uspeh pri študiju prve stopnje.

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

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini ustrezajo učnim vsebinam predmetov v programu Geologija. O priznavanju znanj in spretnosti pridobljenih pred vpisom odloča akademski zbor Oddelka za geologijo na podlagi mnenja komisije za študijska in študentska vprašanja Oddelka za geologijo, ki ga izdela na osnovi 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 neformalno pridobljenega znanja in spretnosti (sprejeto na 15. seji senata UL, 29. 5. 2007).

Pri priznavanju znanja, pridobljenega pred vpisom, bo Komisija za študijska in študentska vprašanja upoštevala naslednja merila:

- predložena spričevala in druge listine o končanih tečajih in drugih oblikah izobraževanja
- ustreznost pogojev za pristop v različne oblike izobraževanja (zahtevana predhodna izobrazba za vključitev v izobraževanje),
- primerljivost obsega izobraževanja (število ur predhodnega izobraževanja glede na obseg predmeta, pri katerem se obveznost priznava),
- ustreznost vsebine izobraževanja glede na vsebino predmeta, pri katerem se obveznost priznava.
- predložene izdelke, storitve, objave in druga avtorska dela študentov (možnost opravljanja študijskih obveznosti – npr. izpitov, kolokvijev ipd. – z ocenjevanjem izdelkov, npr. projektov, ki jih je študent izdelal pred vpisom),
- 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),

- ustrezne delovne izkušnje (npr. priznavanje praktičnega usposabljanja in drugih učnih enot programa, ki temeljijo na delovni praksi in izkušnjah).

V primeru, da komisija ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to ovrednoti z enakim številom točk po ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu.

Načini ocenjevanja

Načini ocenjevanja so skladni s [Statutom UL](#) in navedeni v učnih načrtih.

Pogoji za napredovanje po programu

Študent se lahko vpiše v 2. letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse z učnimi načrti predpisane obveznosti in dosegel najmanj 45 ECTS.

Študent se lahko izjemoma vpiše v višji letnik, tudi če ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v višji letnik, kadar ima za to opravičene razloge, kot jih navaja 153. člen Statuta UL (npr.: 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).

O vpisu iz prejšnjega odstavka odloča Študijska komisija Oddelka za geologijo.

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

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 polovico pogojev za napredovanje v višji letnik. Študent lahko enkrat spremeni študijski program zaradi neizpolnitve obveznosti v prejšnjem študijskem programu.

Študentke matere, ki v času študija rodijo, imajo pravico do podaljšanja študentskega statusa za eno leto za vsakega živo rojenega otroka.

Pogoji za prehajanje med programi

V magistrskem študijskem programu druge stopnje Geologija so predvideni prehodi:

- iz magistrskih študijskih programov druge stopnje s področja geologije ali sorodnih študijskih programov,
- za diplomante univerzitetnih študijskih programov s področja geologije ali sorodnih študijskih programov, ki so bili sprejeti po letu 1994.

V 2. letnik magistrskega programa druge stopnje Geologija se lahko prepiše študent, če:

- izpolnjuje pogoje za vpis v ta študijski program,
- so na voljo prosta mesta,
- je v celoti opravil študijske obveznosti v nižjem letniku na prvotnem programu,
- če se obseg in vsebina magistrskega študijskega programa druge stopnje Geologija od vsebin 1. letnika prvotnega študijskega programa ne razlikuje za več kot 30 KT.

Pogoji za dokončanje študija

Študent mora za dokončanje študija opraviti vse obveznosti pri vseh predmetih, ki jih je vpisal, v skupnem obsegu najmanj 120 ECTS, vključno z magistrskim delom.

Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

/

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- magister inženir geologije

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- magistrica inženirka geologije

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- mag. inž. geol.

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

Ni členitve (študijski program)

1. letnik, zimski semester, obvezni skupni za vse module

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	713	Aplikativna geologija	Andrej Gosar, Karmen Fifer Bizjak, Mihael Brenčič	75	0	60	0	15	150	300	10	Zimski	ne
2.	717	Analiza sedimentacijskih okolij	Andrej Šmuc	60	30	30	0	30	150	300	10	Zimski	ne
3.	718	Geookolje in geomateriali	Matej Dolenc, Nina Zupančič	75	15	60	0	0	150	300	10	Zimski	ne
Skupno				210	45	150	0	45	450	900	30		

Aplikativna geologija (modul)

1. letnik, letni semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	714	Aplikativna inženirska geologija	Timotej Verbovšek	30	0	30	0	15	75	150	5	Letni	ne
2.	715	Kvantitativna hidrogeologija	Mihael Brenčič	45	0	30	0	0	75	150	5	Letni	ne
3.	716	Računalniške metode v geologiji	Timotej Verbovšek	30	0	45	0	0	75	150	5	Letni	ne
4.	821	Izbirni predmet modula		35	0	40	0	0	75	150	5	Letni	da
5.	821	Izbirni predmet modula		35	0	40	0	0	75	150	5	Letni	da

6.	822	Geološki izbirni predmet		30	0	45	0	0	75	150	5	Letni	da
		Skupno		205	0	230	0	15	450	900	30		

2. letnik, zimski semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	844	Aplikativna hidrogeologija	Mihael Brenčič	30	0	30	0	15	75	150	5	Zimski	ne
2.	845	Geologija krasi 2	Timotej Verbovšek	30	0	30	0	15	75	150	5	Zimski	ne
3.	846	Okoljska in inženirska geofizika	Andrej Gosar	30	15	15	0	15	75	150	5	Zimski	ne
4.	824	Izbirni predmet modula		35	0	40	0	0	75	150	5	Zimski	da
5.	823	Prosti izbirni predmeti		70	0	80	0	0	150	300	10	Zimski	da
		Skupno		195	15	195	0	45	450	900	30		

2. letnik, letni semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	852	Magistrsko delo		0	0	0	0	450	450	900	30	Letni	ne
		Skupno		0	0	0	0	450	450	900	30		

1. letnik, 2. letnik, izbirni predmeti modula

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	719	Geohazard in varstvo pred naravnimi	Barbara Čenčur Curk	30	30	15	0	0	75	150	5	Zimski	da

		nesrečami											
2.	721	Geomodeliranje	Marko Vrabec	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
3.	723	Globalna geofizika	Andrej Gosar	45	15	15	0	0	75	150	5	Zimski	da
4.	720	Hidrogeokemija	Timotej Verbovšek	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
5.	726	Hidrogeologija onesnaževal	Mihael Brenčič	30	15	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
6.	725	Inženirsko geološko obravnavanje prostora	Karmen Fifer Bizjak	30	0	45	0	0	75	150	5	Zimski	da
7.	724	Samostojni terenski projekt	Andrej Šmuc, Boštjan Rožič, Karmen Fifer Bizjak, Marko Vrabec, Mihael Brenčič, Timotej Verbovšek	0	0	0	0	75	75	150	5	Zimski	da
8.	722	Zaščita in upravljanje podzemnih voda	Barbara Čenčur Curk	30	15	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
		Skupno		255	75	195	0	75	600	1200	40		

Geookolje in geomateriali (modul)

1. letnik, letni semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	728	Tehnična mineralogija	Mirijam Vrabec, Sabina Kramar	30	0	45	0	0	75	150	5	Letni	ne
2.	729	Upravljanje z naravnimi viri	Nastja Rogan Šmuc	30	0	30	0	15	75	150	5	Letni	ne
3.	824	Izbirni predmet modula		35	0	40	0	0	75	150	5	Zimski	da
4.	824	Izbirni predmet		35	0	40	0	0	75	150	5	Zimski	da

		modula											
5.	824	Izbirni predmet modula		35	0	40	0	0	75	150	5	Zimski	da
6.	822	Geološki izbirni predmet		30	0	45	0	0	75	150	5	Letni	da
		Skupno		195	0	240	0	15	450	900	30		

2. letnik, zimski semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	847	Uporabna geokemija	Nastja Rogan Šmuc	30	0	45	0	0	75	150	5	Letni	ne
2.	848	Nahajališča kovinskih in nekovinskih mineralnih surovin	Matej Dolenec	45	0	30	0	0	75	150	5	Letni	ne
3.	824	Izbirni predmet modula		35	0	40	0	0	75	150	5	Zimski	da
4.	824	Izbirni predmet modula		35	0	40	0	0	75	150	5	Zimski	da
5.	823	Prosti izbirni predmeti		70	0	80	0	0	150	300	10	Zimski	da
		Skupno		215	0	235	0	0	450	900	30		

2. letnik, letni semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	852	Magistrsko delo		0	0	0	0	450	450	900	30	Letni	ne
		Skupno		0	0	0	0	450	450	900	30		

1. letnik, 2. letnik, izbirni predmeti modula

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične	Druge obl.	Samostojno	Ure	ECTS	Semestri	Izbiren

							vaje	štud.	delo	skupaj			
1.	720	Hidrogeokemija	Timotej Verbovšek	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
2.	733	Mikroskopija rud	Matej Dolenc	30	0	45	0	0	75	150	5	Zimski	da
3.	734	Mineralogija glin	Matej Dolenc	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
4.	735	Petrogeneza magmatskih in metamorfnih kamnin	Matej Dolenc, Mirijam Vrabec	30	0	45	0	0	75	150	5	Zimski	da
5.	716	Računalniške metode v geologiji	Timotej Verbovšek	30	0	45	0	0	75	150	5	Letni	da
6.	737	Rentgenska difrakcija s kristalografijo	Matej Dolenc	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
7.	738	Specialna mineralogija	Mirijam Vrabec, Sašo Šturm	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
8.	739	Uporaba geologije v arheologiji	Nina Zupančič	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
Skupno				315	0	285	0	0	600	1200	40		

Regionalna geologija in paleontologija (modul)

1. letnik, letni semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	741	Tektonika	Marko Vrabec	45	0	15	0	15	75	150	5	Letni	ne
2.	742	Mikropaleontologija	Luka Gale	30	0	30	0	15	75	150	5	Letni	ne
3.	743	Historična geologija	Boštjan Rožič	0	75	0	0	0	75	150	5	Letni	ne
4.	824	Izbirni predmet modula		35	0	40	0	0	75	150	5	Zimski	da
5.	824	Izbirni predmet modula		35	0	40	0	0	75	150	5	Zimski	da

6.	822	Geološki izbirni predmet		30	0	45	0	0	75	150	5	Letni	da
		Skupno		175	75	170	0	30	450	900	30		

2. letnik, zimski semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	849	Paleoekologija	Luka Gale	45	15	15	0	0	75	150	5	Zimski	ne
2.	850	Razvoj Alpskega orogenskega sistema	Boštjan Rožič	45	30	0	0	0	75	150	5	Zimski	ne
3.	851	Dinamika Alpskega orogenskega sistema	Marko Vrabec	30	0	0	0	45	75	150	5	Zimski	ne
4.	824	Izbirni predmet modula		35	0	40	0	0	75	150	5	Zimski	da
5.	823	Prosti izbirni predmeti		70	0	80	0	0	150	300	10	Zimski	da
		Skupno		225	45	135	0	45	450	900	30		

2. letnik, letni semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	852	Magistrsko delo		0	0	0	0	450	450	900	30	Letni	ne
		Skupno		0	0	0	0	450	450	900	30		

1. letnik, 2. letnik, izbirni predmeti modula

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	746	Aktivna tektonika	Andrej Gosar, Marko Vrabec	45	0	15	0	15	75	150	5	Zimski	da

2.	747	Antropogena & recentna sed.okolja	Andrej Šmuc, Nastja Rogan Šmuc	30	15	0	0	30	75	150	5	Zimski	da
3.	721	Geomodeliranje	Marko Vrabec	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
4.	749	Kvantitativna strukturna geologija	Marko Vrabec	30	15	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
5.	750	Paleontologija vretenčarjev	Luka Gale	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
6.	724	Samostojni terenski projekt	Andrej Šmuc, Boštjan Rožič, Karmen Fifer Bizjak, Marko Vrabec, Mihael Brenčič, Timotej Verbovšek	0	0	0	0	75	75	150	5	Zimski	da
7.	752	Sedimentologija karbonatov in klastitov	Andrej Šmuc	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
8.	753	Stratigrafska orodja	Boštjan Rožič	45	15	15	0	0	75	150	5	Zimski	da
9.	739	Uporaba geologije v arheologiji	Nina Zupančič	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	da
10.	755	Zgodovina življenja	Luka Gale	45	30	0	0	0	75	150	5	Zimski	da
Skupno				375	75	180	0	120	750	1500	50		

