

**Predstavitveni zbornik**

**UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM GEOLOGIJA, 1. STOPNJA  
NARAVOSLOVNOTEHNIŠKA FAKULTETA UNIVERZE V LJUBLJANI**

**Študijsko leto 2020-2021**

## PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA GEOLOGIJA

### Osnovni podatki

Ime programa	<b>Geologija</b>
Lastnosti programa	
Vrsta	univerzitetni
Stopnja	prva stopnja
KLASIU-SRV	Visokošolsko univerzitetno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)/visokošolska univerzitetna izobrazba (prva bolonjska stopnja) (16204)
ISCED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tehnika (52)</li> <li>• varstvo okolja (85)</li> <li>• vede o neživi naravi (44)</li> </ul>
KLASIU-S-P	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geologija (4431)</li> </ul>
KLASIU-S-P-16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geoznanosti (0532)</li> </ul>
Frascati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naravoslovno-matematične vede (1)</li> <li>• Tehniške vede (2)</li> <li>• Druge vede (7)</li> </ul>
Raven SOK	Raven SOK 7
Raven EOK	Raven EOK 6
Raven EOVK	Prva stopnja
Področja/moduli/smeri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ni členitve (študijski program)</li> </ul>
Članice Univerze v Ljubljani	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naravoslovnotehniška fakulteta, Aškerčeva cesta 12, 1000 Ljubljana, Slovenija</li> </ul>
Trajanje (leta)	3
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni

### Temeljni cilji programa

Diplomant prvostopenjskega univerzitetnega študija geologije pridobi pregledna temeljna znanja iz vseh področij geologije. Pridobi tudi solidno podlago v temeljnih naravoslovnih vedah in matematiki. Spozna se z osnovnimi znanji s področij, ki so povezana z geologijo ali pa so potrebna pri praktičnem delu geologa in pri interakciji z drugimi sorodnimi strokami. V okviru izbirnih vsebin študent po svojih individualnih interesih dodatno poglobi specifična znanja izbranih ožjih področij geološke stroke. V okviru študija bo študent spoznal tradicionalna načela nadgrajena s sodobnimi dognanji, posredovana na sodoben način, z moderno tehnologijo. Poseben poudarek študija je na praktičnem usposabljanju, zlasti na terenskem delu. Z delom v skupinah, projektnim delom in problemskimi nalogami se bo študent privajal dela v skupini, javnega nastopanja ter poslovanja s strankami. Pridobljena teoretična znanja bo preskušal na primerih vaj in realnih primerih uporabe, kar mu bo omogočalo lažjo vključitev v prakso po končanem študiju. Hkrati pa je cilj tudi osvojitve zadostnega obsega temeljnih inženirskih vsebin, ki omogočajo razvoj abstraktnega mišljenja in uspešno nadaljevanje študija na različnih programih druge stopnje.

### Splošne kompetence (učni izidi)

- splošna razgledanost in poznavanje akademskih področij,
- razvijanje sposobnosti za postavljanje, razumevanje in kreativno reševanje problemov, načel in teorij,
- 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 strokovnih in delovnih problemov,

- razvijanje profesionalne in etične odgovornosti,
- razvijanje jezikovne in numerične pismenosti, javnega nastopanja in sporazumevanja s strankami,
- zmožnost uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije, usposobljenost za interdisciplinarno povezovanje,
- usposobljenost za pridobivanje informacij v tujem jeziku,
- ustvarjanje objektivnega pogleda na okolje in družbo,
- sprejemanje dolžnosti do strank in delodajalcev ter celotne družbe.

## Predmetno-specifične kompetence (učni izidi)

Diplomant prvostopenjskega univerzitetnega študija geologije:

- preučuje celotni sistem Zemlje in njene različne podsisteme,
- samostojno pridobiva in vrednoti geološke podatke z geološkim kartiranjem, vzorčenjem, profiliranjem,
- analizira in interpretira geološko zgradbo ozemlja in procese, ki jo oblikujejo,
- raziskuje, vrednoti in načrtuje izrabo nahajališč mineralnih surovin in vodnih virov,
- ocenjuje in vrednoti tveganja zaradi geoloških in antropogenih pojavov (plazovi, potresi, ugrezanja, poplave, onesnaženja) in načrtuje sanacijske ukrepe,
- pripravlja tehnične geološke informacije za prostorsko in urbanistično planiranje prostora ter za projektiranje in realizacijo objektov civilne in industrijske infrastrukture (stavb, cest, železnic, predorov,...).

## Pogoji za vpis

1. kdor je opravil maturo,
2. kdor je opravil poklicno maturo in izpit iz maturitetnega predmeta matematika ali tuj jezik, če je matematiko opravil že pri poklicni maturi,
3. kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program,
4. kdor je končal enakovredno izobraževanje v tujini.

## Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru omejitve vpisa bodo imeli prednost dijaki z opravljeno maturo (točke 1, 3 in 4), in sicer bodo: kandidati iz točk 1., 3. in 4. izbrani glede na:

- splošni uspeh pri maturi oziroma zaključnem izpitu 50% točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 50% točk;

kandidati iz točke 2. izbrani glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi 20% točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40% točk,
- uspeh pri naravoslovnih maturitetnih predmetih 40% točk.

## 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 Študijske komisije Oddelka za geologijo, ki ga izdelava 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 Študijska Komisija 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. 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

Obveznosti študentov in pogoji za napredovanje iz letnika v letnik: Študent se lahko vpiše v 2. letnik letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse z učnimi načrti predpisane obveznosti in dosegel najmanj najmanj 54 ECTS, ter v 3. letnik, če je opravil 60 ECTS iz 1. letnika in 54 ECTS 2. letnika.

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.

## Pogoji za prehajanje med programi

Za prehod med študijskimi programi šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega se je vpisal, in nadaljevanje izobraževanja v novem študijskem programu. Možen je prehod iz kateregakoli univerzitetnega programa, če so izpolnjeni pogoji za vpis v program.

Pri odobritvi in določitvi potrebnih obveznosti Študijska komisija Oddelka za geologijo določi, katere predmete oz. v kakšnem obsegu prizna že opravljene študijske obveznosti in opredeli dodatno zahtevane kreditne točke. Na podlagi tega komisija določi, v kateri letnik lahko študent prehaja.

Možen je tudi prehod iz predhodnega univerzitetnega študijskega programa geologije. Pri prehodu se upoštevajo kreditne točke ECTS dosežene v predhodnem programu, na podlagi česar se določi, v kateri letnik lahko študent prehaja. Prehodi so možni tudi iz vseh univerzitetnih študijskih programov s področja geologije na univerzah, ki imajo verificirane študijske programe. Pri prehodu se upoštevajo kreditne točke ECTS, dosežene v predhodnem programu. Na podlagi doseženih kreditnih točk v predhodnem programu se določi, v kateri letnik lahko študent prehaja.

## Pogoji za dokončanje študija

Študent mora za dokončanje študija opraviti vse obveznosti pri vseh predmetih, ki jih je vpisal, v skupnem obsegu najmanj 180 ECTS.

## Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

Študij je enovit in ne predvideva dokončanja le posameznih delov programa. Za zaključek prvostopenjskega študija Geologija mora študent opraviti vse obveznosti, predvidene s programom.

## Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- diplomirani inženir geologije (UN)

## Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- diplomirana inženirka geologije (UN)

## Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- dipl. inž. geol. (UN)

## PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

Ni členitve (študijski program)

1. letnik, zimski semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	889	Fizika 1	Marko Žnidarič	45	0	30	0	0	75	150	5	Zimski	ne
2.	885	GIS v geologiji	Timotej Verbovšek	30	0	15	0	0	45	90	3	Zimski	ne
3.	886	Kemija 1	Urška Lavrenčič Štangar	60	0	15	0	0	75	150	5	Zimski	ne
4.	887	Kristalografija	Simona Jarc	30	0	30	0	0	60	120	4	Zimski	ne
5.	888	Matematika 1	Janko Bračič	60	0	30	0	0	90	180	6	Zimski	ne
6.	890	Osnove goologije	Marko Vrabc	60	0	45	0	0	105	210	7	Zimski	ne
Skupno				285	0	165	0	0	450	900	30		

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.	891	Geomehanika	Vojkan Jovičič	30	0	15	0	0	45	90	3	Letni	ne
2.	892	Mineralogija	Mirijam Vrabc	30	0	60	0	0	90	180	6	Letni	ne
3.	893	Osnove geologije	Marko Vrabc	0	0	0	0	15	15	30	1	Letni	ne
4.	894	Paleontologija	Luka Gale	45	0	45	0	15	105	210	7	Letni	ne
5.	895	Preiskave mineralnih materialov	Matej Dolenc, Mirijam Vrabc	45	0	30	0	0	75	150	5	Letni	ne

6.	896	Statistika v geologiji	Nina Zupančič	30	0	45	0	0	75	150	5	Letni	ne
7.	897	Uvod v strokovno-raziskovalno delo	Luka Gale, Petra Žvab Rožič	30	0	15	0	0	45	90	3	Letni	ne
Skupno				210	0	210	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.	953	Geokemija	Nina Zupančič	45	0	15	0	0	60	120	4	Zimski	ne
2.	954	Mineralne surovine	Matej Dolenc	45	0	30	0	15	90	180	6	Zimski	ne
3.	955	Pedologija	Helena Grčman	30	0	15	0	0	45	90	3	Zimski	ne
4.	956	Petrologija magmatskih in metamorfnih kamnin	Matej Dolenc, Mirijam Vrabc	60	0	60	0	30	150	300	10	Zimski	ne
5.	957	Sedimentna petrologija	Andrej Šmuc, Mirijam Vrabc	45	0	30	0	30	105	210	7	Zimski	ne
Skupno				225	0	150	0	75	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.	958	Geologija kvartarja	Andrej Šmuc	30	0	0	0	15	45	90	3	Letni	ne
2.	959	Geomorfologija	Andrej Šmuc	15	0	15	0	15	45	90	3	Letni	ne
3.	960	Stratigrafija	Boštjan Rožič	60	30	0	0	30	120	240	8	Letni	ne
4.	961	Strukturna geologija	Marko Vrabc	45	0	30	0	30	105	210	7	Letni	ne
5.	11300	Izbirni predmeti (1, 2 ali		60	30	30		15	135	270	9	Letni	ne

		3)											
		Skupno	210	60	75	0	105	450	900	30			

## 2. letnik, izbirni predmeti

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	528	Fizikalna kemija	Jurij Lah	45	0	0	0	0	45	90	3		da
2.	963	Geodezija	Milivoj Vulić	30	0	15	0	0	45	90	3		da
3.	626	Inženirska geologija pri posegih v prostor	Barbara Čenčur Curk	15	15	15	0	0	45	90	3		da
4.	11259	Matematika 2	Janko Bračić	60	0	30	0	0	90	180	6	Letni	da
5.	11288	Metamorfna petrologija 2	Mirijam Vrabec	15	15	0	0	15	45	90	3		da
6.	898	Mikrofacies karbonatov in klastitov	Boštjan Rožič, Mirijam Vrabec	15	30	30	0	15	90	180	6		da
7.	11289	Morska geokemija 1	Matej Dolenc, Nastja Rogan Šmuc	30	0	0	0	15	45	90	3		da
8.	531	Osnove mikroskopije rud	Matej Dolenc	15	0	30	0	0	45	90	3		da
9.	535	Osnove seizmologije	Andrej Gosar	30	0	15	0	0	45	90	3		da
10.	532	Paleontološki praktikum	Luka Gale	15	0	0	0	30	45	90	3		da
11.	11290	Petrogeokemija	Matej Dolenc, Mirijam Vrabec, Nastja Rogan Šmuc	30	15	30	0	15	90	180	6		da
12.	11291	Recentna sedimentacijska okolja	Andrej Šmuc, Mirijam Vrabec, Nastja Rogan Šmuc	30	30	15	0	15	90	180	6		da
13.	899	Vulkanologija	Mirijam Vrabec, Nina	15	15	0	0	60	90	180	6		da

			Zupančič										
14.	825	Zgodovina geologije	Mihael Brenčič	30	15	0	0	0	45	90	3		da
		Skupno		375	135	180	0	165	855	1710	57		

### 3. letnik, zimski semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	11242	Geologija Slovenije	Andrej Šmuc	30	0	0	0	45	75	150	5	Zimski	ne
2.	11243	Hidrogeologija	Mihael Brenčič	45	0	30	0	15	90	180	6	Zimski	ne
3.	11244	Inženirska geologija	Timotej Verbovšek	60	0	30	0	30	120	240	8	Zimski	ne
4.	11245	Okoljska geologija	Nastja Rogan Šmuc, Nina Zupančič	60	0	0	0	15	75	150	5	Zimski	ne
5.	11246	Regionalna geologija	Boštjan Rožič	45	0	0	0	0	45	90	3	Zimski	ne
6.	11301	Izbirni predmet 1		20	20			5	45	90	3	Zimski	ne
		Skupno		260	20	60	0	110	450	900	30		

### 3. letnik, letni semester

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	11247	Geofizika	Andrej Gosar	30	0	30	0	0	60	120	4	Letni	ne
2.	11248	Geologija krasa	Mihael Brenčič	30	0	15	0	15	60	120	4	Letni	ne
3.	11302	Izbirni predmeti 1, 2, 3 ali 4		90	30	30		30	180	360	12	Letni	ne



4.	11400	Uvod v geološko kartiranje	Marko Vrabec	30	0	15	0	0	45	90	3	Letni	ne
5.	11401	Terensko kartiranje	Marko Vrabec	0	0	0	0	105	105	210	7	Letni	ne
Skupno				180	30	90	0	150	450	900	30		

### 3. letnik, izbirni predmeti

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	11258	Diplomsko delo		0	0	0	0	90	90	180	6	Letni	da
2.	528	Fizikalna kemija	Jurij Lah	45	0	0	0	0	45	90	3		da
3.	963	Geodezija	Milivoj Vulić	30	0	15	0	0	45	90	3		da
4.	964	Geologija rudišč	Matej Dolenc	30	15	30	0	15	90	180	6		da
5.	530	Gomedicina	Nastja Rogan Šmuc, Nina Zupančič	30	15	0	0	0	45	90	3		da
6.	626	Inženirska geologija pri posegih v prostor	Barbara Čenčur Curk	15	15	15	0	0	45	90	3		da
7.	11288	Metamorfna petrologija 2	Mirijam Vrabec	15	15	0	0	15	45	90	3		da
8.	898	Mikrofacies karbonatov in klastitov	Boštjan Rožič, Mirijam Vrabec	15	30	30	0	15	90	180	6		da
9.	11289	Morska geokemija 1	Matej Dolenc, Nastja Rogan Šmuc	30	0	0	0	15	45	90	3		da
10.	531	Osnove mikroskopije rud	Matej Dolenc	15	0	30	0	0	45	90	3		da
11.	535	Osnove seizmologije	Andrej Gosar	30	0	15	0	0	45	90	3		da
12.	532	Paleontološki praktikum	Luka Gale	15	0	0	0	30	45	90	3		da
13.	11290	Petrogeokemija	Matej Dolenc, Mirijam Vrabec, Nastja	30	15	30	0	15	90	180	6		da

			Rogan Šmuc										
14.	934	Praksa	Luka Gale	0	0	0	0	90	90	180	6		da
15.	624	Projektno delo	Barbara Čenčur Curk	15	30	30	0	15	90	180	6		da
16.	625	Raba prostora in presoja vplivov na okolje	Barbara Čenčur Curk	15	15	15	0	0	45	90	3		da
17.	11260	Raziskovalna naloga		0	0	0	0	90	90	180	6	Letni	da
18.	11291	Recentna sedimentacijska okolja	Andrej Šmuc, Mirijam Vrabec, Nastja Rogan Šmuc	30	30	15	0	15	90	180	6		da
19.	622	Stratigrafija 2	Boštjan Rožič	15	30	0	0	0	45	90	3		da
20.	623	Strukturnogeološki praktikum	Marko Vrabec	15	0	30	0	0	45	90	3		da
21.	899	Vulkanologija	Mirijam Vrabec, Nina Zupančič	15	15	0	0	60	90	180	6		da
22.	825	Zgodovina geologije	Mihael Brenčič	30	15	0	0	0	45	90	3		da
23.	11402	Uvod v keramične materiale	Mirijam Vrabec, Sašo Šturm	25	0	20	0	0	45	90	3	Zimski	da
24.	11403	Nanomateriali	Mirijam Vrabec, Sašo Šturm	25	0	20	0	0	45	90	3	Letni	da
Skupno				485	240	295	0	465	1485	2970	99		

