



UNIVERZITET U TUZLI

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

STUDIJSKI PROGRAM GEOLOGIJA

Prvi ciklus studija
s primjenom od ak.2021/22.godine

1. Naziv i nosilac studijskog programa

Naziv studijskog programa: **Geologija**

Nosilac: **Rudarsko-geološko-građevinski fakultet**, Univerzitet u Tuzli

2. Način izvođenja nastave i trajanje studija

Studijski program Prvog ciklusa studija na Studijskom programu Geologija realizira se četiri akademske godine (8 semestara) i vrjednuje sa 240 ECTS.

Studijska godina se organizuje u dva semestra (zimski i ljetni), od kojih svaki ima 15 nastavnih sedmica.

3. Akademska i stručna i naziv koji se stiče završetkom studijskog programa

Završetkom studija Prvog ciklusa student stiče akademsko, odnosno stručno zvanje u skladu sa Pravilnikom o korištenju akademskih titula i sticanja naučnih i stručnih zvanja na visokoškolskim ustanovama u Tuzlanskom kantonu, koji donosi Ministarstvo obrazovanja Tuzlanskog kantona – bachelor inženjer geologije.

4. Jezik na kojem se izvodi studijski program

Nastava na studijskom programu Geologija se izvodi na službenim jezicima u Bosni i Hercegovini.

5. Uslovi za upis na Studijski program

Pravo učešća na Konkursu imaju kandidati državljani BiH, strani državljani i lica bez državljanstva sa završenom srednjom školom u četverogodišnjem trajanju u BiH, kao i kandidati koji su srednju školu završili izvan BiH, a za koje je nakon postupka nostrifikacije, odnosno ekvivalencije, utvrđeno da imaju završeno odgovarajuće srednje obrazovanje. Pravo učešća na Konkursu imaju i kandidati s završenom srednjom stručnom školom, ukoliko su stekli dopunsko obrazovanje iz općeobrazovnih predmeta u gimnaziji ili srednjoj tehničkoj i srodnoj školi.

Pravilima i procedurama bliže se uređuju uslovi i kriteriji za prijem studenata, procedure

http://www.untz.ba/uploads/file/akti/2016-17/PRAVILA_I_PROCEDURE_ZA_PRIJEM_I_UPIS_STUDENATA_Senat_21_04_2017.pdf

prijave, odabira i upisa studenata, način polaganja prijemnog ispita, način utvrđivanja redoslijeda kandidata, prijema kandidata za upis, te način postupanja po prigovoru na objavljene rezultate, kao i druga pitanja od značaja za definisanje procedura za prijem i upis studenata.

6. Lista nastavnih predmeta i broj sati potreban za njihovu realizaciju, te pripadajući broj ECTS bodova

Studenti slušaju dvije grupe predmeta (obavezni i izborni), čijim uspješnim polaganjem ostvaruju različiti broj ECTS. Način organizacije nastave i obavljanja ispita utvrđen je odgovarajućim aktima Univerziteta u Tuzli:

- Pravila studiranja na Prvom ciklusu studija, te izmjenama Pravila
- http://www.untz.ba/uploads/file/akti/2019-20/Pravila_studiranja_na_I_ciklusu_studija_UnTz_precisceni_tekst_29_05_2020.pdf
- Pravila o načinu polaganja ispita i ocjenjivanju studenata na Univerzitetu, te izmjenama Pravila
- http://www.untz.ba/uploads/file/akti/2019-20/ODLUKA_o_dopunama_Pravila_o_nacinu_polaganja_ispita_i_ocjenjivanju_studenata_na_Univerzitetu_u_Tuzli_precisceni_tekst_21_09_2020.pdf

PRVA STUDIJSKA GODINA

I GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	Nastavni predmet (Obavezni)	P	A	L	ECTS	P	A	L
Matematika	2	2	0	5				
Opća hemija	2	0	1	4				
Opća geologija I	3	2	0	6				
Opća mineralogija	4	1	1	7				
Paleontologija I	3	2	0	6				
Fizika					2	1	0	5
Nacrtna geometrija i inženjerska grafika					2	2	0	5
Opća geologija II					3	3	0	6
Opća petrografija					4	0	1	6
Optika petrogenih minerala					3	0	2	6
UKUPNO OBAVEZNIH	14	7	2	28	14	6	3	28
Izborni nastavni predmet	2	0	0	2	2	0	0	2
UKUPNO	16	7	2	30	16	6	3	30

I GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	Nastavni predmet (izborni)	P	A	L	ECTS	P	A	L
Geomorfologija	2	0	0	2				
Minerali BiH	2	0	0	2				
Metode ispitivanja mineralnih sirovina					2	0	0	2
Paleogeografija					2	0	0	2

DRUGA STUDIJSKA GODINA

II GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	Nastavni predmet (Obavezni)	P	A	L	ECTS	P	A	L
Optika rudnih minerala	3	0	1	5				
Paleontologija II	3	3	0	6				
Petrologija magmatskih i metamorfnih stijena	3	0	1	6				
Istorijska geologija I	3	2	0	6				
Istražno bušenje	2	0	2	5				
Strukturna geologija					3	3	0	6
Petrologija sedimentnih stijena					3	0	1	5
Okolišna geologija					5	1	0	6
Osnove rudarstva					3	0	0	5
Istorijska geologija II					3	1	0	6
UKUPNO OBAVEZNIH	14	5	4	28	17	5	1	28
Izborni nastavni predmet	2	0	0	2	2	0	0	2
UKUPNO	16	5	4	30	19	5	1	30

II GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	Nastavni predmet (izborni)	P	A	L	ECTS	P	A	L
Geoinformacioni sistemi	2	0	0	2				
Tektonika	2	0	0	2				
Geologija nafte					2	0	0	2
Osnovi hidrologije					2	0	0	2

TREĆA STUDIJSKA GODINA

III GODINA Nastavni predmet (Obavezni)	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Mehanika tla	3	0	1	5				
Geologija BiH	2	0	0	5				
Geološko kartiranje	3	3	0	6				
Ležišta nemetala i kaustobiolita	3	2	0	6				
Hidrogeologija	4	2	0	6				
Mehanika stijena					3	0	1	5
Inženjerska geologija					3	2	0	6
Hidrogeološka istraživanja					4	1	0	6
Geochemija					3	1	0	5
Dinamika podzemnih voda					4	1	0	6
UKUPNO OBAVEZNIH	15	7	1	28	17	5	1	28
Izborni nastavni predmet	2	0	0	2	2	0	0	2
UKUPNO	17	7	1	30	19	5	1	30

III GODINA Nastavni predmet (izborni)	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Geotehnika	2	0	0	2				
Seizmička istraživanja	2	0	0	2				
Primijenjena geochemija					2	0	0	2
Geohazardi					2	0	0	2

ČETVRTA STUDIJSKA GODINA

IV GODINA Nastavni predmet (Obavezni)	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Ekonomska geologija	4	1	0	5				
Vodozahvati i odvodnjavanje	4	0	0	6				
Primijenjena geofizika	4	1	0	6				
Hidraulika bunara	4	0	0	5				
Istraživanje ležišta mineralnih sirovina	3	2	0	6				
Metalogenija					3	0	0	5
Inženjerska geodinamika					3	2	0	6
Projektovanje u hidrogeologiji					3	1	0	5
Rudnička geologija					3	2	0	6
Injektiranje i konsolidacija					5	1	0	6
UKUPNO OBAVEZNIH	19	4	0	28	17	6	0	28
Izborni nastavni predmet	2	0	0	2	1	1	0	2
UKUPNO	21	4	0	30	18	7	0	30

IV GODINA Nastavni predmet (izborni)	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnovi zaštite podzemnih voda	2	0	0	2				
Zahvati podzemnih i površinskih voda	2	0	0	2				
Ležišta metaličnih mineralnih sirovina					1	1	0	2
Ležišta građevinskih materijala					1	1	0	2

7. Uslovi nastavka studija

Nakon završetka Prvog ciklusa studijskog programa Geologija, student može upisati Drugi ciklus Studijskog programa Geologija na Univerzitetu u Tuzli.

8. Kompetencije i vještine koje se stiču završetkom Prvog ciklusa studija

Studijski program prvog ciklusa studija organizuje se sa ciljem osposobljavanja u naučnim oblastima geologije; za istraživanje ležišta različitih energetskih, metaličnih i nemetalčnih sirovina, istraživanje podzemnih voda, geomehanička istraživanja, te izradu različitih geoloških, metalogenetskih, hidrogeoloških i inženjerskegeoloških karata.

Završetkom Prvog ciklusa studija na Studijskom programu "Geologija" studenti su osposobljeni za:

- izradu geoloških, hidrogeoloških, inženjerskegeoloških i metalogenetskih karata,
- određivanje sastava, struktura i tekstura stijena,
- određivanje starosti stijena i geoloških događaja,
- rekonstrukciju geoloških događaja na istraživanim područjima,
- određivanje fizičkih i mehaničkih karakteristika tla i stijena,
- definisanje geotehničkog modela terena za potrebe izgradnje objekata i sanacije klizišta,
- izradu projektne geološke dokumentacije, definisanje kvaliteta, rezervi i geološko-ekonomskih karakteristika ležišta mineralnih sirovina,
- klasifikaciju terena sa aspekta njegove pogodnosti za izgradnju različitih građevinskih objekata,
- određivanje kvaliteta i rezervi podzemnih voda,
- definisanje smjera i dinamike kretanja podzemnih voda.

9. Uslovi upisa u sljedeći semestar, odnosno narednu godinu studija, te način završetka studija

Student može upisati sljedeći semestar u okviru iste akademske godine studija ako je odslušao i ovjerio prethodni semestar iste godine akademskog studija, što se potvrđuje ovjerenim semestrom u indeksu.

Student stiče pravo upisa u narednu studijsku godinu ostvarivanjem odgovarajućeg broja ECTS u prethodnoj studijskoj godini. Student može prenijeti u narednu godinu odgovarajući broj bodova što je utvrđeno odgovarajućim aktima dostupnim na web stranici Univerziteta.

Student završne godine studija koji je ovjerio posljednji semestar (status apsoluta), zadržava taj status koji traje od prvog dana naredne akademske godine do kraja iste.

Ukoliko ne položi sve predviđene ispite u tom roku, preostale obaveze izvršava kao student imatrikulant, na način i u rokovima utvrđenim Statutom Univerziteta i zakonom.

Bliže odredbe propisane su u dokumentima dostupnim na web stranici Univerziteta www.untz.ba :

- Pravila studiranja na Prvom ciklusu studija, te izmjenama Pravila
- http://www.untz.ba/uploads/file/akti/2019-20/Odluka_o_izmjenama_i_dopunama_Pravila_studiranja_na_I_ciklusu_studija_UnTz_precisceni_tekst_29_05_2020.pdf
- http://www.untz.ba/uploads/file/akti/2019-20/Pravila_studiranja_na_I_ciklusu_studija_UnTz_precisceni_tekst_29_05_2020.pdf
- Pravila o načinu polaganja ispita i ocjenjivanju studenata na Univerzitetu, te izmjenama Pravila
- http://www.untz.ba/uploads/file/akti/2019-20/ODLUKA_o_dopunama_Pravila_o_nacinu_polaganja_ispita_i_ocjenjivanju_studenata_na_Univerzitetu_u_Tuzli_precisceni_tekst_21_09_2020.pdf
- Statut Univerziteta u Tuzli http://www.untz.ba/uploads/file/akti/2016-17/STATUT_UNTZ_i_Aneks_djelatnosti_03_02_2017.pdf

10. Uslovi prelaska sa drugih studijskih programa u okviru istih ili srodnih oblasti studija

Studentu Univerziteta se može omogućiti prelazak sa jednog studijskog programa na drugi studijski program pod uslovima i u postupku utvrđenim Pravilima studiranja na Prvom ciklusu studija na Univerzitetu u Tuzli.

Studentu drugog univerziteta može se omogućiti prelazak na Studijski program Geologije pod uslovima i u postupku utvrđenim Pravilima studiranja na Prvom ciklusu studija na Univerzitetu u Tuzli u skladu sa Listom srodnih/istorodnih akreditovanih studijskih programa http://www.untz.ba/uploads/LISTA_Srodnih_studijskih_programa_UNTZ-usvojeno.pdf

11. Obrazloženje izmjena u inoviranom studijskom programu

Nastavni predmet	Godina studija	Semestar	Izmjena se odnosi na:
Opća geologija I	prva	prvi	izmjena satnice 5+0+0 u 3+2+0
Paleontologija I	prva	prvi	izmjena satnice 5+0+0 u 3+2+0
Matematika I	prva	prvi	Briše se I, jer nema II
Geologija karbonata i evaporita	druga	treći	umjesto ovog, uvodi se novi izborni predmet - Tektonika
Istorijska geologija I	druga	treći	izmjena satnice 5+0+0 u 3+2+0
Istorijska geologija II	druga	treći	izmjena satnice 4+0+0 u 3+1+0
Opća hemija	prva	prvi	izmjena satnice 3+1+0 u 2+0+1
Opća mineralogija	prva	prvi	izmjena satnice 3+2+0 u 4+1+1
Opća petrografija	prva	drugi	izmjena satnice 3+2+0 u 4+0+1
Opća geologija II	prva	drugi	izmjena satnice 5+1+0 u 3+3+0
Paleontologija II	druga	treći	izmjena satnice 5+1+0 u 3+3+0
Optika petrogenih minerala	prva	drugi	izmjena satnice 3+2+0 u 4+0+1
Optika rudnih minerala	druga	treći	izmjena satnice 2+2+0 u 3+0+1
Strukturna geologija	druga	četvrti	izmjena satnice 5+1+0 u 3+3+0
Istražno bušenje	druga	treći	izmjena satnice 3+1+0 u 2+0+2
Petrologija sedimentnih stijena	druga	četvrti	izmjena satnice 2+2+0 u 3+0+1
Petrologija magmatskih i metamorfnihi stijena	druga	treći	auditorni sat vježbi prelazi u laboratorijske
Geološko kartiranje	treća	peti	izmjena satnice 5+1+0 u 3+3+0
Ležišta nemetala i kaustobiolita	treća	peti	izmjena satnice 4+1+0 u 3+2+0
Inženjerska geologija I	treća	peti	izmjena satnice 4+1+0 u 3+2+0, izmjena naziva predmeta u Inženjerska geologija
Inženjerska geologija II	četvrta	sedmi	izmjena satnice 4+1+0 u 3+2+0, izmjena naziva predmeta u Inženjerska geodinamika
Rudnička geologija sa projektovanjem	četvrta	osmi	izmjena satnice 5+0+0 u 3+2+0, izmjena naziva predmeta u Rudnička geologija
Ležišta metala	četvrta	osmi	izmjena naziva predmeta u Ležišta metalnih mineralnih sirovina, sat predavanja prelazi u vježbe
Ležišta građevinskih materijala	četvrta	osmi	sat predavanja prelazi u vježbe
Istraživanje ležišta mineralnih sirovina	četvrta	sedmi	izmjena satnice 5+0+0 u 3+2+0
Hidrogeološka istraživanja II	četvrta	sedmi	izmjena naziva predmeta u Projektovanje u

			hidrogeologiji
Hidrogeološka istraživanja I	treća	peti	izmjena naziva predmeta u Hidrogeološka istraživanja
Odvodnjavanje i dreniranje podzemnih voda	četvrta	sedmi	izmjena naziva predmeta u Vodozahvati i odvodnjavanje
Vodozahvati podzemnih i površinskih voda	četvrta	sedmi	izmjena naziva predmeta u Zahvati podzemnih i površinskih voda, sat predavanja prelazi u vježbe

Silabusi/nastavni programi nastavnih predmeta predviđenih studijskim programom (u prilogu)