

UNIVERZITET U TUZLI

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla

Sigurnost i pomoć

STUDIJSKI PLAN

I ciklusa studija

u primjeni od akademske 2021/22 godine

Opći dio

1. Stručni i akademski naziv i stepen koji se stiče završetkom studija I ciklusa

Završetkom prvog ciklusa studija student stiče akademsko, odnosno stručno zvanje **Bachelor - inženjer sigurnosti i pomoći**, u skladu sa Spiskom akademskih titula, naučnih i stručnih zvanja i Pravilnikom o korištenju akademskih titula i sticanju naučnih i stručnih zvanja na visokoškolskim ustanovama u Tuzlanskom kantonu.

2. 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 sa završenom srednjom stručnom školom, ukoliko su stekli dopunsko obrazovanje iz općeobrazovnih predmeta u gimnaziji ili srednoj tehničkoj i srodnoj školi.

3. Naziv i ciljevi studijskog programa

Nastavni plan I ciklusa studija na studijskom programu “Sigurnost i pomoć” urađen je u skladu sa obavezom RGGF-a da redovno inovira nastavne planove i programe, kao i u skladu sa zahtjevima tržišta radne snage po pitanju struke. Plan i programi prilagođeni su zahtjevima Zakona o visokom obrazovanju i standardima kojima se reguliše visoko obrazovanje u BiH, što podrazumijeva potpuno prilagođavanje bolonjskim principima studiranja i sistem organizovanja nastave i kontinuiranog ocjenjivanja studenata.

Nastavni plan i program je u primjeni od akademske 2021/22 godine.

4. Trajanje I ciklusa i ukupan broj ECTS bodova

Studijski program I ciklusa studija na studijskom programu “Sigurnost i pomoć” traje **četiri akademske godine (8 semestara)**, čime student ostvaruje ukupno **240 ECTS**.

5. Kompetencije i vještine koje se stiču kvalifikacijom (diplomom)

Po završetku I ciklusa studija na studijskom programu “Sigurnost i pomoć” studenti će biti osposobljeni za:

- istraživanje, razvijanje i primjenu naučnih i stručnih metoda vezanih za sigurnost i zaštitu na radu u svim granama industrije i rudarstva;
- procjenu rizika u svim oblastima života, rada i zdravlja ljudi;
- procjenu rizika iz domena okolinske sigurnosti;
- planiranje, projektovanje i nadzor pri izgradnji rudarskih, industrijskih, mašinskih i građevinskih objekata, uređaja i postrojenja i ostale opreme vezane za tehnološki proces s aspekta sigurnosti;
- vođenje istraživanja i unaprijeđenja metoda sigurnosti u tehnološkim procesima u svim granama industrije;
- procjenu ugroženosti i projektovanje zaštite od požara i eksplozija;
- projektovanje sigurnosti proizvodnih postupaka, uređaja i mašina sa stanovišta imovine,

- okoliša i zdravlja ljudi;
- sigurnost ljudi i objekata u energetici, rudarstvu i industriji, objekata urbanih i ruralnih sredina te transportnim i komunikacionim sistemima;
 - edukovanje iz oblasti sigurnosnog inženjeringa;
 - vođenje istraživanja i rukovođenja sa aspekta sigurnosti u zaštiti od požara, klizišta, poplave, zemljotresa i ostalih prirodnih ili drugih nesreća;
 - za djelovanje na području zaštite i spašavanja, obavljanje poslova vezanih za ustroj, popunu i osposobljavanje organizovanih snaga zaštite i spašavanja;
 - planiranje i profilaktika sigurnosti u saobraćaju;
 - nadzor ostalih saradnika.

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

Student Univerziteta u Tuzli ili drugih Univerziteta može ostvariti pravo na prelazak sa nekog studijskog programa na studijski program “Sigurnost i pomoć”, 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.

7. **Lista nastavnih predmeta** i broj sati potreban za njihovu realizaciju, te pripadajući broj ECTS bodova predstavljeni su u nastavku dokumenta. Studenti slušaju dvije grupe predmeta (obavezni i izborni), čijim polaganjem ostvaruju različiti broj ECTS.

SIGURNOST I POMOĆ - I GODINA

I GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
Predmet	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika I	3	3	0	6				
Opća hemija	3	0	1	6				
Fizičke štetnosti	3	0	1	5				
Energetika i održivi razvoj	3	1	1	5				
Osnove sigurnosti	3	0	0	4				
Matematika II					3	2	0	6
Fizika I					3	0	1	5
Sigurnosni standardi i propisi					3	2	0	5
Infrastrukturni sistemi					2	0	1	5
Eksplzivno-ubojita sredstva					2	0	2	5
Tjelesni i zdravstveni odgoj	0	0	2	0	0	0	2	0
UKUPNO OBAVEZNIH	15	4	3	26	13	4	4	26
Dopunski krediti	2	0	2	4	2	0	2	4
UKUPNO	17	4	5	30	15	4	6	30

IZBORNI PREDMETI								
I GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
Predmet	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Eksplzivni materijali	2	0	2	4				
Opća geologija i geotehnika	3	0	0	4				
Tehnologija tehničkih materijala					2	0	2	4
Psihologija rada					2	0	2	4

SIGURNOST I POMOĆ - II GODINA

II GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
Predmet	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Medicina rada	2	0	2	4				
Mehanika fluida, klimatologija i aerologija	3	1	2	6				
Okolinska sigurnost	3	0	1	5				
Primjena računara u sigurnosti	3	0	0	5				
Službe spašavanja	3	0	2	6				
Prirodne opasnosti i katastrofe					3	1	2	6
Taktika i profilaktika od elementarnih opasnosti					3	0	0	5
Teorija gorenja i eksplozije					3	2	1	6
Primjena statistike u sigurnosti					3	0	0	4
Radno zdravstvo, higijena i toksikologija					2	0	1	4
UKUPNO OBAVEZNIH	14	1	7	26	14	3	4	25
Dopunski krediti	2	0	1	4	2	0	2	5
UKUPNO	16	1	8	30	16	3	6	30

IZBORNI PREDMETI								
II GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
Predmet	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Sigurnost informatičkih sistema	3	0	1	4				
Epidemiološka prevencija i taktike	2	0	1	4				
Tehnička mehanika	2	0	1	4				
Geomehanika					2	0	2	5
Upravljanje rizicima i istražni postupci u sigurnosti					2	0	2	5
Opasnosti od električne energije					2	0	2	5

SIGURNOST I POMOĆ - III GODINA

III GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
Predmet	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Tuneli	3	0	1	5				
Lična i kolektivna zaštitna sredstva i oprema	4	0	2	6				
Zaštita od požara i eksplozije	3	2	0	6				
Civilna zaštita	2	1	1	4				
Sigurnost u transportnim sistemima	3	0	0	4				
Sigurnost i tehnička zaštita pri površinskoj eksploataciji					4	0	2	6
Ergonomija u sigurnosti					2	2	0	5
Hemijske, biološke i radijacijske štetnosti					3	0	2	6
Minska polja i deminiranje					2	0	1	4
Softverski potpomognuto dizajniranje					3	0	1	5
UKUPNO OBAVEZNIH	15	3	4	25	14	2	6	26
Dopunski krediti	2	0	1	5	2	0	1	4
UKUPNO	17	3	5	30	16	2	7	30

IZBORNI PREDMETI								
III GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
Predmet	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Prostorno planiranje	2	0	1	5				
Transport u rudarstvu	2	0	1	5				
Osnove geoinformacijskih sistema					2	0	1	4
Komunalna infrastruktura					2	0	1	4

SIGURNOST I POMOĆ - IV GODINA

IV GODINA Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Sigurnost u rudarstvu i energetici	3	0	3	6				
Mehanizacija u rudarstvu i geotehnici	3	0	1	5				
Vatrogasna oprema	2	0	1	4				
Odlaganje i zbrinjavanje otpada	3	0	1	5				
Planiranje zaštite od voda	5	0	0	5				
Osiguranje ljudi i objekata					3	0	1	4
Prevenција i sigurnost u građevinarstvu					3	0	1	5
Taktika gašenja i spašavanja					3	1	1	6
Hazardi i zaštita okoliša					3	0	1	5
Sigurnost u geotehnici					3	0	1	4
Stručna praksa					0	0	1	1
UKUPNO OBAVEZNIH	16	0	6	25	15	1	5	25
Dopunski krediti	2	1	1	5	2	0	1	5
UKUPNO	18	1	7	30	17	1	6	30

IZBORNI PREDMETI								
IV GODINA Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Ekogeofizika	2	1	1	5				
Planiranje i profilaktika sigurnosti aerodroma	2	1	1	5				
Forenzički inženjering					2	0	1	5
Sigurnosni alarmi, video i satelitski nadzor					2	0	1	5

8. Način izbora predmeta iz drugih studijskih programa

NNV Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta prije početka svake akademske godine, u okviru izrade prijedloga plana pokrivenosti nastave, utvrđuje najviše 3 (tri) izborna predmeta za svaki semestar koje studenti mogu birati.

9. Uslovi upisa u slijedeći semestar, te način završetka studija

Student može upisati slijedeći 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.

Bliže odredbe propisane su u slijedećim dokumentima koji se mogu naći na web stranici Univerziteta www.untz.ba :

- Pravila studiranja na Prvom ciklusu studija, te izmjenama Pravila

- Pravila o načinu polaganja ispita i ocjenjivanju studenata na Univerzitetu, te izmjenama Pravila
- Statut Univerziteta u Tuzli
http://www.untz.ba/uploads/file/akti/2016-17/STATUT_UNTZ_i_Aneks_djelatnosti_03_02_2017.pdf

10. Način izvođenja studija

Studij na studijskom programu “Sigurnost i pomoć” organizuje se kao redovan studij.

11. Uslovi nastavka studija

Nakon završetka I ciklusa studijskog programa “Sigurnost i pomoć”, student može upisati II ciklus istog studijskog programa na Univerzitetu u Tuzli, kao i srodnih studijskih programa na Univerzitetima u BiH i inostranstvu.

Upis na studij vrši se na osnovu javnog konkursa kojeg raspisuje i njegov sadržaj utvrđuje Senat Univerziteta u Tuzli, na prijedlog NNV-a fakulteta.

12. Druga pitanja od značaja za izvođenje studijskog programa

Predmeti koji su inoviranim studijskim planom ukinuti, biće kroz vrednovanje ECTS bodova prepoznati kao slijedeći ekvivalentni predmeti:

Predmet koji se ukida	Predmet koji će biti priznat - Ekvivalent
Osvjetljenje	Fizičke štetnosti
Buka i vibracije	Fizičke štetnosti / Okolinska sigurnost
Planiranje i protivpožarna profilaktika	Sigurnost u geotehnici / Stručna praksa

Predmet Stručna praksa, koji se izvodi u VIII semestru na studijskom programu nosi 1 ECTS bodova i studenti je pohađaju u pravnom licu, državnim organima i drugim institucijama, u obimu od 15 sati, uz prethodnu saglasnost pravnog lica, državnog organa ili institucije i koje imaju potpisan Sporazum o saradnji sa Univerzitetom u Tuzli.

Po završenoj praksi student je dužan da dostavi potvrdu, koju potpisuje ovlašteno lice u kompaniji / instituciji domaćinu, da je istu obavio u planiranom fondu.

Na osnovu toga voditelj Odsjeka ovjerava mu izvršenje obaveze iz prakse.