

UNIVERZITET U TUZLI

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla

Rudarstvo

STUDIJSKI PLAN

I ciklusa studija

U primjeni od akademske 2015/16 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 rudarstva, 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 bezdržavljanstva s 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 srednoj tehničkoj i srodnoj školi.

3. Naziv i ciljevi studijskog programa

Nastavni plan I ciklusa studija na studijskom programu "Rudarstvo" 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 novog Zakona o visokom obrazovanju i novim standardima kojima se reguliše vioko obrazovanje u BiH. to podrazumijeva potpuno prilagođavanje bolonjskim principima i novi sistem organizovanja nastave i kontinuiranog ocjenjivanja studenata.

Studenti slušaju dvije grupe predmeta (obavezni i izborni), čijim polaganje ostvaruju različiti broj ECTS. Nastavni plan i program je u primjeni od akademske 2015/16 godine.

4. Trajanje I ciklusa i ukupan broj ECTS bodova

Studijski program I ciklusa studija na studijskom programu "Rudarstvo" izvodit će se **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 "Rudarstvo" studenti će biti osposobljeni za :

- Poznavanje pravne i profesionalne prakse u rudarstvu.
- Samostalno planiranje i izvođenje aktivnosti u rudarstvu.
- Rukovođenje i projektovanje u oblasti rudarstva.
- Rukovođenje radovima na kojima se angažuje rudarska mehanizacija, izbor, nabavka, održavanje i obuka u korištenju rudarske mehanizacije.
- Sposobnost analize i optimiziranja tehnoloških procesa u rudarstvu,

- Formuliranje sudova na osnovu nepotpunih ili ograničenih informacija, uz razmišljanje o socijalnim i etičkim odgovornostima vezanim za primjenu znanja i sudova.
- Rješavanje stručnih i naučnih problema u novim i nepoznatim situacijama u području usmjerenja.
- Unaprijeđenje znanja, produbljavanje razumijevanja područja usmjerenja, kontinuirani razvoj sopstvene vještine kroz samostalno učenje i razvoj.
- Interpersonalne i vještine timskog rada, primjerene različitim kontekstima učenja i zaposlenja.
- Sposobnost vođenja i pokretanja inicijativa i doprinos razvoju.

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

Student Univerziteta u Tuzli ili drugih Univeziteta može ostvariti pravo na prelazak sa nekog studijskog programa na studijski program "Rudarstvo", pod uslovima:

- da se radi o istim ili srodin oblastima akreditovanih studijskih programa;
- da ispunjava uslove u pogledu broja ECTS bodova;
- da je proveo najmanje jednu akademsku godinu na studijskom programu Univerziteta sa kojeg prelazi.

Pravo prelaska na drugi studijski program ostvaruje se prije početka akademske godine.

Uz zahtjev za prelazak, student prilaže slijedeće:

- uvjerenje o statusu studenta,
- uvjerenje o postignutom uspjehu na studijskom programu koji je prethodno pohađao,
- potvrdu da je na prethodnom studijskom programu proveo najmanje jednu akademsku godinu,
- kopiju indeksa,
- ovjeru nastavnog plana i programa.

Student posljednje godine studija ne može ostvariti pravo prelaska na drugi studijski program.

Studentska služba sačinjava obrazac za priznavanje položenih ispita i odslušane nastave koji se dostavlja predmetnom nastavniku, uz nastavni plan i program.

Dekan Fakulteta odlučuje rješenjem o zahtjevu studenta.

7. Lista nastavnih predmeta i broj sati potreban za njihovu realizaciju, te pripadajući broj ECTS bodova predstavljani su u nastavku dokumenta.

8. Način izbora predmeta iz drugih studijskih programa

Student svih semestara studijskog programa "Rudarstvo" mogu birati jedan izborni predmet sa liste ponuđenih izbornih predmeta svog studijskog programa.

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.

Student može upisati slijedeći semestar iz naredne godine akademskog studija ako je ovjerio posljednji semestar iz prethodne godine akademskog studija i ako u narednu akademsku godinu ne prenosi više od dva preostala ispita ili najviše 10 ECTS iz prethodne akademske godine studija, što se potvrđuje uvidom u indeks.

Student može početi sa izradom završnog rada, ukoliko se za njega odlučio, ako je odslušao i ovjerio sve semestre iz svih akademskih godina studija i ako do kraja studija ima da položi još najviše dva ispita, što se potvrđuje uvidom u indeks..

Student završava I ciklus studija nakon što položi sve ispite i odbrani završni rad, ukoliko se odlučio za njegovu izradu. U suprotnom, student završava I ciklus studija nakon što položi sve ispite.

10. Način izvođenja studija

Studij na studijskom programu "Rudarstvo" organizuje se kao redovan studij i kao studij za vlastite potrebe.

11. Uslovi nastavka studija

Nakon završetka I ciklusa studijskog programa "Rudarstvo", student može upisati II ciklus istog studijskog programa na Univerzitetu u Tuzli, ili srodne studijske programe na Univerzitetu u Tuzli, kao i drugim Univerzitetima u BiH i inostranstvu.

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
Vođenje rudarskih procesa	Geokolinski inženjering
Zemljani radovi	Rukovanje materijalima i doprema

Predmet Ljetna praksa, koji se izvodi u VI semestru na studijskom programu Rudarstvo nosi 3 ECTS boda i studenti je pohađaju na pogonima rudarskih kompanija, u obimu od 45 sati, uz prethodnu saglasnost rudarske kompanije i kod kompanija koje imaju potpisam Sporazum o saradnji sa Univerzitetom u Tuzli. Po završenoj praksi student je dužan da dostavi potvrdu, koju potpisuje ovlašteno lice u kompaniji domaćinu, da je istu obavio u planiranom fondu. Na osnovu toga voditelj Rudarskog odsjeka ovjerava mu izvršenje obaveze iz Ljetne prakse. Nastava se ne povjerava niti računa u sedmično opterećenje nekom od nastavnika, nego se samo vrednuje studentu kroz ECTS bodove.

UNIVERZITET U TUZLI
RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

DODIPLOMSKI STUDIJ RUDARSTVA - I GODINA

I GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Predmet								
Matematika	2	2	0	5				
Opća hemija	2	1	0	5				
Fizika	2	1	0	4				
Opća geologija, mineralogija i petrografija	6	1	0	7				
Energetski resursi i energetika	5	1	0	6				
Nacrtna geometrija i kotirana projekcija					4	0	2	6
Zaštita okoline					4	0	1	6
Ležišta mineralnih sirovina					2	0	0	3
Primijenjena matematika					3	2	0	5
Osnove rudarstva					4	0	1	6
Tjelesni i zdravstveni odgoj	0	0	2	0	0	0	2	0
UKUPNO OBAVEZNIH	17	6	2	27	17	2	4	26
Izborni predmeti	2	0	0	3	2	0	0	4
UKUPNO	19	6	0	30	19	2	4	30

IZBORNI PREDMETI	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Predmet								
Osnove inženjerstva	2	0	0	3				
Rudarska mehanizacija	2	0	0	3				
Forenzički inženjering i upravljanje rizicima	2	0	0	3				
Ekonomika u rudarstvu					2	0	0	4
Geokolinski inženjering					2	0	0	4

UNIVERZITET U TUZLI
RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

DODIPLOMSKI STUDIJ RUDARSTVA - II GODINA

II GODINA Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Tehnologija bušenja i miniranja	3	1	1	5				
Materijali u rudarstvu	3	0	1	5				
Geostatistika	3	0	1	5				
Mehanika fluida i osnove klimatologije	3	0	1	5				
Mehanika	4	1	1	6				
Tehnički i arhitektonski kamen					3	0	1	5
Otpornost materijala					4	1	0	5
Geodezija i rudarska mjerenja					3	0	2	5
Odvodnjavanje					2	0	1	5
Izgradnja rudarskih objekata					3	1	1	6
UKUPNO OBAVEZNIH	16	2	5	26	15	2	5	26
Izborni predmeti	2	0	0	4	2	0	1	4
UKUPNO	18	2	5	30	17	2	6	30

IZBORNI PREDMETI Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Građenje u rudarstvu	2	0	0	4				
Rudnička geofizika	2	0	0	4				
Flotacija i aglomeriranje	2	0	0	4				
Hemijska i fizička mjerenja u rudarstvu					2	0	1	4
Elektrotehnika u rudarstvu					2	0	1	4
Odlaganje i deponovanje					2	0	1	4

UNIVERZITET U TUZLI
RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

DODIPLOMSKI STUDIJ RUDARSTVA - III GODINA

III GODINA Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Prirodne opasnosti, požari i eksplozije	4	0	1	6				
Mehanika stijena	2	1	1	5				
Programiranje sa numeričkim metodama	3	0	1	5				
Transport i izvoz	4	0	1	6				
Rudarska termodinamika	4	1	0	4				
Tehnologija površinske eksploatacije					4	0	0	5
Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina					3	0	1	4
Diskontinuirana površinska eksploatacija					4	0	1	5
Tuneli					2	1	1	4
Mehanika tla					2	1	2	5
Ljetna praksa								3
UKUPNO OBAVEZNIH	17	2	4	26	15	2	5	26
Izborni predmeti	2	0	0	4	2	0	1	4
UKUPNO	19	2	4	30	17	2	6	30

IZBORNI PREDMETI Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Rudarski propisi i standardizacija	2	0	0	4				
Rukovanje materijalima i doprema	2	0	0	4				
Geoinformacioni sistemi					2	0	1	4
Inženjerska grafika i CAD					2	0	1	4
Menadžment u rudarstvu					2	0	1	4

UNIVERZITET U TUZLI
RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

DODIPLOMSKI STUDIJ RUDARSTVA - IV GODINA

IV GODINA Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Projektovanje površinskih kopova	4	0	1	5				
Sigurnost u rudarstvu	3	1	0	5				
Podzemna eksploatacija slojevitih ležišta	4	1	0	6				
Kontinuirana površinska eksploatacija	4	0	1	5				
Numeričko modelovanje u rudarstvu	2	0	1	5				
Podzemna eksploatacija neslojevitih ležišta					4	1	0	6
Zatvaranje rudnika i rekultivacija					2	1	0	4
Projektovanje podzemnih rudnika					4	0	1	6
Rudarska ventilacija i aerologija					4	0	1	6
Priprema i procesiranje mineralnih sirovina					3	0	1	4
UKUPNO OBAVEZNIH	17	2	3	26	17	2	3	26
Izborni predmeti	2	0	1	4	2	1	0	4
UKUPNO	19	2	4	30	19	3	3	30

IZBORNI PREDMETI Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Geotehnički radovi	2	0	1	4				
Mehaničko dobijanje mineralnih sirovina	2	0	1	4				
Baze podataka u rudarstvu	3	0	0	4				
Daljinska kontrola i upravljanje rudnicima					2	1	0	4
Otkopavanje zaštitnih stubova					2	1	0	4
Rekonstrukcija rudnika					2	1	0	4