

UNIVERZITET U TUZLI

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla

Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina

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 za bušotinsku eksploataciju, 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 "Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina" 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 visoko 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 "Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina" 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 "Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina" studenti će biti osposobljeni za :

- istraživanje, pridobivanje, transport i skladištenje nafte i plina,
- izgradnju bušotina i eksploataciju podzemnih voda,
- izgradnju bušotina za eksploataciju geotermalne energije,
- istraživanje i eksploataciju čvrstih mineralnih sirovina na velikim dubinama,
- vođenje radova na bušačim, proizvodnim i remontnim postrojenjima na kopnu i sa vodenih površina,
- skladištenje otpada kroz bušotine sa površine terena,

- oplemenjivanje i korištenje ugljikovodika i gospodarenje plinovima.

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 "Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina", pod uslovima:

- da se radi o istim ili srodnim 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 predstavljeni su u anstavku dokumenta.
8. Način izbora predmeta iz drugih studijskih programa

Studenti svih semestara studijskog programa "Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina" 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, ako 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 izjasnio za njegovu izradu. Usuprotnom, student završava I ciklus studija nakon što položi sve ispite.

10. Način izvođenja studija

Studij na studijskom programu "Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina" organizuje se kao redovan studij i kao studij za vlastite potrebe.

11. Uslovi nastavka studija

Nakon završetka I ciklusa studijskog programa "Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina", student može upisati II ciklus istog studijskog programa na Univerzitetu u Tuzli, ili srodnih studijskih programa na Univerzitetu u Tuzli, drugim Univerzitetima u BiH i Univerzitetima u 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
Rekultivacija degradiranih površina	Geokolinski inženjering
Električni i mašinski uređaji u geotehnologiji	Materijali u geotehnologiji
Geoenergija	Energetika
Ispitivanja u bušotinama	Hidrogeološka istraživanja
Sabiranje, transport i skladištenje ugljikovodika	Hidrogeološka istraživanja
Odabrana poglavlja iz cementacije bušotina	Bušenje sa vodenih površina
Bušotinsko odlaganje otpada	Podzemno skladištenje
Projektovanje geotehnoških radova	Modeliranje u geotehnologiji
Hidraulika bunara	Ekonomika nafte i gasa
Nove metode bušenja	Ekonomika nafte i gasa
Problematika bušenja i remontni radovi	Upravljanje rizicima u geotehnologiji
Vođenje geotehnoškog procesa	Upravljanje rizicima u geotehnologiji
Legislativa u rudarstvu	Upravljanje rizicima u geotehnologiji
Energetika	Osnove geotehnologije

Predmet Stručna praksa, koji se izvodi u VIII semestru na studijskom programu BEMS nosi 3 ECTS boda i studenti je pohađaju na pogonima rudarskih i geotehnoških kompanija, u obimu od 45 sati, uz prethodnu saglasnost kompanije i kod kompanija koje imaju potpisani 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 odsjeka Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina ovjerava mu izvršenje obaveze iz Stručne 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 BEMS - I GODINA

I GODINA Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Matematika I	3	3	0	7				
Fizika	2	1	0	4				
Hemija	2	1	0	5				
Osnovi geologije i petrologije	6	1	0	7				
Sedimentologija	4	0	0	5				
Matematika II					3	2	0	6
Nacrtna geometrija i inženjerska grafika					4	2	0	7
Osnove površinske i podzemne eksploatacije					5	0	0	6
Mehanika					2	1	1	5
Ležišta mineralnih sirovina					2	0	0	3
Tjelesni i zdravstveni odgoj	0	0	2	0	0	0	2	0
UKUPNO OBAVEZNIH	17	6	0	28	16	5	1	27
Dopunski krediti	2	0	0	2	2	1	0	3
UKUPNO	19	6	0	30	18	6	1	30

IZBORNI PREDMETI Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnove geotehnologije	2	0	0	2				
Petrografija kolektora nafte i gasa	2	0	0	2				
Engleski jezik I					2	1	0	3
Materijali u geotehnologiji					2	1	0	3
Minerski radovi					3	0	0	3

UNIVERZITET U TUZLI
RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

DODIPLOMSKI STUDIJ BEMS - II GODINA

II GODINA Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Elastostatika	3	2	0	6				
Geologija nafte	4	0	0	5				
Osnove mašinstva	3	2	0	6				
Osnove geomehanike	3	0	2	6				
Mehanizacija u rudarstvu	3	0	1	5				
Programiranje u geotehnologiji					2	0	2	5
Tehnika i tehnologija bušenja I					3	1	1	6
Mehanika fluida i hidraulika bušenja					3	1	0	5
Geotehnološka termodinamika					2	1	1	5
Geodezija i rudarska mjerenja					2	0	2	5
UKUPNO OBAVEZNIH	16	4	3	28	12	3	6	26
Dopunski krediti	2	0	0	2	2	0	2	4
UKUPNO	18	4	3	30	14	3	8	30

IZBORNI PREDMETI Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Geološki istražni radovi	2	0	0	2				
Pomoćni objekti i odlagališta	2	0	0	2				
Engleski jezik II					2	0	2	4
Osnove hidrogeologije					4	0	0	4

UNIVERZITET U TUZLI
RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

DODIPLOMSKI STUDIJ BEMS - III GODINA

III GODINA	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
Predmet	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Tehnika i tehnologija bušenja II	3	1	1	6				
Kontrola izgradnje bušotina	3	1	0	5				
Geohemija ugljikovodika	3	1	0	4				
Geomehanika rezervoara nafte i gasa	3	1	1	6				
Eksploatacija ugljikovodika I	3	1	0	6				
Opremanje i održavanje bušotina					3	0	1	6
Istraživanje i eksploatacija podzemnih voda					5	0	1	6
Istraživanje i eksploatacija geotermalnih ležišta					4	0	0	5
Eksploatacija ugljikovodika II					3	2	0	6
Bušotinska eksploatacija čvrstih mineralnih sirovina					2	1	0	4
UKUPNO OBAVEZNIH	15	5	2	27	17	3	2	27
Dopunski krediti	2	1	0	3	2	1	0	3
UKUPNO	17	6	2	30	19	4	2	30

IZBORNI PREDMETI	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
Predmet	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Električni uređaji na bušaćem postrojenju	2	1	0	3				
Hidrogeološka istraživanja	3	0	0	3				
Bušenje sa vodenih površina					2	1	0	3
Osnove geoinformacijskih sistema					2	0	1	3

UNIVERZITET U TUZLI
RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

DODIPLOMSKI STUDIJ BEMS - IV GODINA

IV GODINA Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Osnove pripreme i prerade mineralnih sirovina	3	0	2	6				
Ležišni fluidi sa kontrolom pritiska u bušotini	2	2	0	5				
Obrada stijena u bušotinama	2	1	0	4				
Primijenjena geofizika u geotehnologiji	4	0	2	7				
Požari i eksplozije pri bušotinskoj eksploataciji	3	1	0	5				
Transport fluida					4	2	0	6
Sigurnost i zaštita okoliša					4	0	1	5
Podzemno skladištenje					3	1	0	5
Modeliranje u geotehnologiji					3	0	1	5
Razrada eksploatacionog polja					2	1	1	4
Stručna praksa								3
UKUPNO OBAVEZNIH	14	4	4	27	16	4	3	28
Dopunski krediti	3	0	0	3	2	0	0	2
UKUPNO	17	4	4	30	18	4	3	30

IZBORNI PREDMETI Predmet	ZIMSKI SEMESTAR				LJETNI SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
Ekonomika nafte i gasa	3	0	0	3				
Softveri u rudarstvu i geotehnologiji	3	0	0	3				
Upravljanje rizicima u geotehnologiji					2	0	0	2