

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OSNOVE RUDARSTVA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDOR

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	4		Nastava: 56,25
9.2. Auditorne vježbe	0		Individualni rad: 94,08
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1		Ukupno: 150,32

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Kemal Gutić, redovni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Upoznati studente prve godine studija sa značajem i primjenom rudarske nauke u segmentu površinske i podzemne eksploatacije mineralnih sirovina. U praktičnom dijelu studenti stiču praktična bazna znanja o objekima, tehnikom rada i opremom na površinskim kopovima i u rudničkim jamama.

- Poboljšati njihove intelektualne vještine u smislu primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema.
- Poboljšati njihove komunikacijske vještine.
- Poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano izvršavali svoje obaveze, biti će osposobljeni da:

- Koriste dostupnu raspoloživu literaturu za rješavanje različitih problema ovog kursa.
- Stečena znanja primijene u kasnijim godinama studija u oblasti rudarstva.
- Rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i timski i iste prezentiraju.
- Razumiju značaj i primjenjivost ovog kursa u pogledu praktičnog rada u privredi.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Sadržaj predavanja (ukupno 60 sati)
- 1. Pojam rudarstva (4)
- 2. Osnove površinske eksploatacije, tipovi ležišta za površinsku eksploataciju, podjele površinskih kopova (4)
- 3. Okonturenje i otvaranje površinskog kopa usjecima, geometrija površinskog kopa (4)
- 4. Procesi površinske eksploatacije diskontinuirano i kontinuirano: bušenje i miniranje, kopanje i utovar (4)
- 5. Procesi površinske eksploatacije diskontinuirano i kontinuirano: transport, odlaganje, rekultivacija (4)
- 6. Sistemi eksploatacije i alternativne metode eksploatacije (4), Primjena informativnih tehnologija u rudarstvu (4)
- 7. Osnove podzemne eksploatacije, osnovni pojmovi o jami i terminologija (4),
- 8. Redoslijed otkopavanja dijelova jamskog polja i otvaranje ležišta (4), Otvaranje jamskih polja (4),
- 9. Priprema jamskih polja (4),
- 10. Izvozni objekti (4), Metode podzemnog otkopavanja (4), Uskočelne i širokočelna metoda otkopavanja (4)
- 11. Zatvaranje rudnika i uticaj na okoliš (4)
- Sadržaj vježbi (ukupno 15 sati)
- Osnovni proračuni u podzemnoj eksploataciji (7 sati), osnovni proračuni u površinskoj eksploataciji (8)

16. Metode učenja:

Interaktivna predavanja, održavanje vježbi, konsultacije i e-mail komunikacije sa studentima, izrada seminarskih radova.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za studente koji pohađaju nastavu provjera znanja obuhvata polaganje testa shodno zakazanim terminima u toku semestra. Predmetni nastavnik prati aktivnost i prisustvo studenata na nastavi. Poslije završetka predavanja u semestru student polaže završni ispit.

18. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra: prisustvo i aktivnost na nastavi, pismeni/usmeni ispit. Boduje se kako slijedi:
 Prisustvo na nastavi 5 bodova
 Aktivnost na nastavi 5 bodova
 Test 40 bodova
 Predispitne obaveze 50 bodova
 Završni ispit 50 bodova
 Ukupno 100 bodova

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja kako slijedi:

- 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
- 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
- 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
- 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 54-64 bodova;
- 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 bodova.

19. Obavezna literatura:

1. Knežiček T., Projektovanje površinskih rudnika, Tuzla 2007.
2. Z. Ibrišimović, A. Adilović, K. Gutić, N. Alić, Eksplozivni materijali, udžbenik, Univerzitet Tuzla 2006.
3. Živković, Vrkljan, Površinska eksploatacija mineralnih sirovina, Zagreb 2002.
4. Knežiček T., Nurić S., Osnove površinske eksploatacije, Tuzla 2015.

20. Dopunska literatura:

Slijepčević S., Podzemna eksploatacija uglja, otvaranje i priprema jamskih polja, Tuzla 2007.

21. Internet web reference:

www.osmre.gov
www.greatmining.com
www.esri.com
www.gccoal.com

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.