

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OSNOVE RUDARSTVA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Izvršene obaveze u nastavi.

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program:

Rudarski

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Kemal Gutić vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

kemal.gutic@untz.ba

14. Web stranica:

<http://rggf.untz.ba/>

15. 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 objektima, 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.

16. 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.

17. 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)

18. Metode učenja:

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

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za studente koji pohađaju kurs provjera znanja obuhvata polaganje testa - ispita na kraju semestra shodno zakazanim terminima. Ako student ne položi ispit, onda ispit polaže u narednom ispitnom terminu koji je poznat na početku svake akademske godine. Ispit podrazumijeva 3 pitanja na koja se pismeno odgovara najviše 2 školska sata. Pitanja su bazirana isključivo na sadržaju nastavnih jedinica za oba dijela površinska eksploatacija i podzemna eksploatacija, a spisak potencijalnih pitanja se javno objavljuje prije prvog roka za polaganje testa. Izbor pitanja se vrši metodom slučajnog izbora. Ispit se polaže na papiru A4 formata koji su studenti obavezni donijeti na ispit. Pored papira student je obavezan na ispitu imati tehničku olovku i gumica. Studenti koji budu prepisivali od drugih, diskutovali za vrijeme ispita, biće odstranjeni sa ispita i njihov rad se neće bodovati. Student ima pravo na uvid rada najdalje 5 dana od dana objavljivanja rezultata testa. Upis ocjena se vrši u zakazane termine koji su javno objavljeni na oglasnoj ploči predmeta.

20. Težinski faktor provjere:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvatalju slijedeće kriterije:

- Rezultat na testu 80%
- Prisutnost na predavanjima i vježbama 10%
- Izrada programa 5%
- Inovativnost u radu studenta 5%

Na osnovu navedenih činjenica, na kraju kursa, nastavnik će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati zaključnu ocjenu koja se upisuje u index. Maksimalan broj bodova koji se može ostvariti je 100. Na osnovu ostvarenog broja bodova dodjeljuje se ocjena, a dijapazon bodova je sljedeći: 90-100 Deset (10), 80-89 Devet (9), 70-79 Osam (8), 60-69 Sedam (7), 50-59 Šest (6), < 50 Pet (5)

21. Osnovna literatura:

1. Knežiček T., Projektovanje površinskih rudnika, Tuzla 2007.
2. Slijepčević S., Podzemna eksploatacija uglja, otvaranje i priprema jamskih polja, Tuzla 2007.
3. Živković, Vrkljan, Površinska eksploatacija mineralnih sirovina, Zagreb 2002.
4. Knežiček T., Nurić S., Osnove površinske eksploatacije, Tuzla 2015.

22. Internet web reference:

www.osmre.gov
www.greatmining.com

www.esri.com
www.gccoal.com

23. U primjeni od akademske godine:

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015