

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

MEHANIČKO DOBIJANJE MINERALNIH SIROVINA

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

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

4

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

Izvršene obaveze u nastavi.

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

7

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

Rudarsko-geološko-građevinski

**11. Odsjek / Studijski program:**

Rudarski

**12. Odgovorni nastavnik:**

Tihomir Knežiček, Kemal Gutić

**13. E-mail nastavnika:**

tihomir.knezicek@untz.ba

**14. Web stranica:**

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

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- Upoznati studente 4. godine studija rudarstva sa značajem i primjenom rudarske mehanizacije kao ključnim načinom dobivanja mineralne sirovine u površinskoj i podzemno eksploataciji mineralnih sirovina. U praktičnom dijelu studenti stiču praktična bazna znanja o opremi i kapacitetima 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 30 sati)

1. Karakteristike mehanizacije za dobivanje na površinskim kopovima (4 sata)
2. Otpori kopanja kod dobivanja mineralnih sirovina diskontinuiranom i kontinuiranom mehanizacijom (2)
3. Radni organi kod mehanizovanog dobivanja mineralne sirovina (6)
4. Upravljanje mehanizovanim dobivanjem mineralnih sirovina na površinskim kopovima (3)
5. Karakteristike mehanizacije za dobivanje u podzemnoj eksploataciji (3)
6. Mehanizovano kopanje kontinuiranom mehanizacijom u podzemnoj eksploataciji (6)
7. Inovativni pristupi kopanju mineralnih sirovina u podzemnoj eksploataciji (3)
8. Upravljanje mehanizovanim dobivanjem mineralnih sirovina u jamskoj eksploataciji (3)

- Sadržaj vježbi (ukupno 15 sati)

Osnovni proračuni kapaciteta mehanizacije u podzemnoj eksploataciji (7 sati), i 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 mehanizacije površinske eksploatacije i podzemne eksploatacije, 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., Nurić S., Osnove površinske eksploatacije, Tuzla 2015.
2. Slijepčević S., Podzemna eksploatacija uglja, otvaranje i priprema jamskih polja, Tuzla 2007.
3. Ibrišimović Z., Vidanović N., Kemal G. Izrada podzemnih rudarskih objekata-Rušenje radne sredine bez upotrebe eksploziva, Tuzla, 2007.

**22. Internet web reference:**

[www.osmre.gov](http://www.osmre.gov)  
[www.greatmining.com](http://www.greatmining.com)

**23. U primjeni od akademske godine:**

2015/2016

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

07.09.2015