

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MEHANIČKO DOBIJANJE MINERALNIH SIROVINA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDMDMS

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

7

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	2		Nastava: 33,75
9.2. Auditorne vježbe	0		Individualni rad: 68,58
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1		Ukupno: 102,3

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr. sc. Tihomir Knažićek, redovni profesor, Dr.sc. Kemal Gutić, redovni profesor

13. 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.

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 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)

16. Metode učenja:

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

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

- Prisutnost i aktivnost na predavanjima i vježbama
- Test
- Završni ispit

18. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra: prisutnost i aktivnost na nastavi, pismeni/usmeni ispit. Boduje se kako slijedi:

- Prisustvo na predavanjima i vježbama 5 bodova
- Aktivnost na predavanjima i vježbama 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:

- a) 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
- b) 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
- c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
- d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- e) 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

19. Obavezna 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.

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

www.osmre.gov
www.greatmining.com

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.
