

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

RUDARSKA MEHANIZACIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDRMH

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

1

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

Nastava:

22,5

9.2. Auditorne vježbe

Individualni rad:

59,33

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

Ukupno:

81,83

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Sunčica Mašić, redovni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznati studente sa osnovama korištenja mehanizacije za površinsku i podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina; Historijski osvrt razvoja rudarske mehanizacije; • Na osnovu teoretskih osnova i praktičnih primjera, studenti treba da razumiju, analiziraju i primjene stečena saznanja u rješavanju određenih problema; • Poboljšati komunikacijske vještine

u pisanom i verbalnom obliku; • Poboljšati kontinuirani rad studenata čitave godine, tako da od samog početka kursa uzmu aktivno učešće u svim nastavnim aktivnostima i obavezama; Razvoj rudarske mehanizacije; • Ostvariti dvosmjernu komunikaciju student – nastavnik.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da: - koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa; - rješavaju probleme različite složenosti individualno ili u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku; - razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u praksi; - polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Izbor tehnologije i opreme za podzemnu eksploataciju; - Rudarske mašine za bušenje, rotacioni sistem, udarni sistem, kombinovani sistemi; - Kombajni za izradu podzemnih prostorija za otkopavanje; - Hidromonitori za rušenje radne sredine u podzemnoj i površinskoj eksploataciji; - Rudarska mehanizacija za utovar; - Mehanizacija za podgrađivanje otkopa; - Kompleksna mehanizacija za široka čela; - Mašine za bušenje na površinskim kopovima; - Mašine za kopanje i utovar na površinskim kopovima; - Mašine za transport na površinskim kopovima; - Drobilice i pretovarni uređaji; - Mašine za odlaganje otkrivke; - Mašine za rad na deponijama uglja; - Mašine i uređaji za pomoćne i pripremljene radove na površinskim kopovima;

16. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata na kraju semestra na kursu se koriste različite nastavne metode:

- predavanja ,
- timski/grupni projekti (seminarski radovi)
- kratki testovi sa suštinom apsolviranog gradiva po oblastima ili nastavnim jedinicama.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Seminarski rad
3. Završni usmeni/pismeni ispit

18. Težinski faktor provjere:

Predispitne obaveze

- prisutnost na predavanjima do 5 bodova
- seminarski rad do 45 bodova
- Ukupno do 50 bodova
- Završni ispit do 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 54-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 bodova.

19. Obavezna literatura:

1. V. Čokorilo: Mašine za utovar i transport u podzemnoj eksploataciji, Beograd 1997.
2. N. Popović: Naučne osnove projektovanja površinskih kopova, NIRO "Zajednica" – NIŠRO "Oslobođenje", Sarajevo, 1984.
3. K.Gutić, A. Hodžić, Izgradnja tunela-poglavlje rudarska mehanizacija, Tuzla 2015.g.

20. Dopunska literatura:

1. S. Hodžić: Transport u rudarstvu, univerzitetski udžbenik, 1998

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.
