

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MATERIJALI U RUDARSTVU

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDMR

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

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

1

3

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

3

Nastava:

45

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

82,50

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

1

Ukupno:

127,50

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program :

RUDARSTVO

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr. sc. Nedžad Alić, redovni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa općim svojstvima tehničkih materijala koji se prioritetno koriste u rudarstvu.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su u toku čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, bit će osposobljeni da:

- koriste dopunsku raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa;
- rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pismenoj ili vezanoj formi;
- razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u praksi/procesnoj industriji;
- položen završni ispit u prvim terminskim rokovima na kraju semestra.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Predavanja :Uvod, Opšta i specifična svojstva materijala, Tehn. proiz. klasičnih i savremenih (emulzionih) i deflagra. eksploziva i inicirajućih sredstava. Optim. ingradijanta AN – FO eksploziva. Ispitivanje eks. i incij. sredstava. Tehn. proiz. portland i ostalih vrsta cementa; Izbor i rudnička kontrola sirov. komponenti u kamenol. u uslovima proizvodnje krečnjačkih i ostalih vrsta materijala, koji ulaze u sastav ingradijanta portlanda i ostalih vrsta cementa. Ispitivanja cementa. Tehno. proiz. kreča, hidratnog, Izbor i rudnička kontrola sirov. komponenti u kamenolomima. Ispitivanje kreča. Tehn. proces proiz. gipsa i kontrola sirov. komponenti u kaman. u proizvodnji gipsnih ploča. Ispitivanje gipsa. Voda kao ingradijentni materijal u rudarskim materijalima: Tehn. proces preč. otpadnih voda u proiz. rudarskih materijala. Opeka, Ispitivanje opeke. Metal i legure, ispitivanje metala i legura, Drvo. Ispitivanje drveta.

16. Metode učenja:

- predavanja, vježbe, konsultacije
- predavanja i vježbe su interaktivne i praktične prirode

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

- Prisutnost i aktivnost na predavanjima i vježbama
- Individualni projekti
- Testovi
- Usmeni dio završnog ispita

18. Težinski faktor provjere:

Kriterij

- aktivnost na času 10 bodova
- prisustvo i aktivnost na vježbama 5 bodova
- individualni projekat 30 bodova
- Kviz/Test 5 bodova

Predispitne obaveze 50 bodova

Završni ispit 50 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. Omeragić T. : Tehnologija rudarskog materijala, Univerzitet u Tuzli, 1982 godina;

20. Dopunska literatura:

1. Trifunović P. i ostali : Rudarski materijali, RGF Univerziteta u Beogradu, 1999 godina,
2. Muravljov M. : Građevinski materijali, GIP Građevinska knjiga, Beograd

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.