

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

TEHNOLOGIJA TEHNIČKIH MATERIJALA

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:

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

8. Trajanje / semestar:

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

SIGURNOST I POMOĆ

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc. Nedžad Alić, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

nedzad.alic@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

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

16. 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.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvodni dio : Prezentacija kursa silabusa Materijali u rudarstvu (literatura, sadržaj kursa, ciljevi kursa, očekivanje komunikacije na kraju kursa, metode izvođenja nastave i ocjenjivanja , dodatne informacije u cilju kursa). Tehnologija proizvodnje klastičnih i savremenih (emulzionih) i deflagrantnih eksploziva i iniciranih sredstava.Optimizacija ingradijanta AN – FO eksploziva. Ispitivanje eksploziva i incijalnih sredstava. Tehnologija proizvodnje portlanda i ostalih vrsta cementa; Izbor i rudnička kontrola sirovinskih komponenti u kamenolomima u uslovima proizvodnje krečnjačkih i ostalih vrsta materijala, koji ulaze u sastav ingridijanta portlanda i ostalih vrsta cementa. Ispitivanja cementa. Tehnologija proizvodnje kreča,hidratnog kreča. Izbor i rudnička kontrola sirovinskih komponenti u kamenolomima. Ispitivanje kreča. Tehnološki proces proizvodnje gipsa i rudničkih kontrola sirovinskih komponenti u kamaneolomima u proizvodnji gipsnih ploča. Ispitivanje gipsa. Voda kao ingradijen

18. Metode učenja:

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

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- Prisutnost i aktivnost na P i AV,
- Individualni projekti (IP)
- Testovi (T)
- Usmeni dio završnog ispita (UI)

Na kraju kursa bodovanjem pojedinih aktivnosti formira se konačna ocjena.

Prisustvo i aktivnost na času 25 bodova od čega je:

- aktivnost na času.....15 bod.
- prisustvo i aktivnost na vježbama.....10 bod.

Individualni / timski rad 25 bodova od čega je :

- individualni projekat20 bod.

Kviz/Test.....5 bod.

Završni ispit.....50 bod.

20. Težinski faktor provjere:

Za prolaz je potrebno ostvariti 54 boda od ukupne sume. Kontinuiranom aktivnošću tokom čitavog semestra studenti mogu ostvariti 50 bodova što čini 50 % od ukupnog ispita, dok preostali broj bodova (50%) ostvaruju na završnom ispitu, te ostvariti ocjene:

- 0 do 53 bodova 5 (pet)
- 54 do 63 bodova 6 (šest)
- 64 do 73 bodova 7 (sedam)
- 74 do 83 bodova 8 (osam)
- 84 do 93 bodova 9 (devet)
- 94 do 100 bodova 10 (deset)

21. Osnovna literatura:

1. Omeragić T. : Tehnologija rudarskog materijala, Univerzitet u Tuzli, 1982 godina;
2. Trifunović P. i ostali : Rudarski materijali, RGF Univerziteta u Beogradu, 1999 godina,
3. Muravljov M. : Građevinski materijali, GIP Građevinska knjiga, Beograd

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2021/22

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

28.05.2021.