

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MATERIJALI U RUDARSTVU

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

8. Trajanje / semestar: 2 3**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

RUDARSKI

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 prioritarno 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:

Predavanja :Uvod, 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. Beton; Ispitivanje betona. Tehnologija proizvodnje prirodnih granulata; Opeka, Ispitivanje opeke. Metal i legure, ispitivanje metala i legura, Drvo. Ispitivanje drveta. Guma i plastični materijali

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 15 bodova od čega je:

- aktivnost na času.....5 bod.
- prisustvo i aktivnost na vježbama.....5 bod.

Individualni / timski rad 25 bodova od čega je :

- individualni projekat10 bod.
- timski / grupni projekat.....10 bod.

Kviz/Test.....10 bod.

Završni ispit.....60 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. Muravljev M. : Građevinski materijali, GIP Građevinska knjiga, Beograd

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**