

## 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 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:**

Uvodni dio : Presentacija 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 ingradijanta 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 projekat .....20 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. Muravljev M. : Građevinski materijali, GIP Građevinska knjiga, Beograd

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