

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

GRAĐEVINSKI MATERIJALI I

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

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

GRAĐEVINSKI

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 studenata sa osnovnima Građevinskih materijala i primjenom u raznim vrstama djelatnosti. Da studenti shvate promjene u sistemu edukacije gdje su i oni u centru nastavnog procesa, nasuprot standardnom pristupu sa nastavnikom u centru pažnje, te da od samog početka kursa aktivno učestuju u svim nastavnim aktivnostima i obavezama i ostvare dvosmjernu komunikaciju sa nastavnikom / asistentom.

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:

Osnovna svojstva građevinskih materijala; Fizičko-mehanička svojstva; Hidrofizička svojstva, Termotehnička svojstva, Građevinski kamen, Klasifikacija stijena, tekstura, Glineni proizvodi, opeka, blokovi, keramzit, Građevinsko staklo, Agregat- granulati svojstva – ispitivanja, Granulometrijski sastav agregata, Vezivni materijali, anorganski, organski, hidraulična, nehidraulična i autoklavna veziva, Građevinski gips, Građevinski kreč, Pucolani, prirodni- vještački, Cement, sirovine za proizvodnju, klinker minerali, tehnologija proizvodnje, Malteri, podjela, agregati za maltere, dodaci malterima, specijalni malteri.

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 10 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.

Kviz/Test.....30 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. P. Brzaković: Priručnik za proizvodnju i primenu građevinskih materijala nemetalnog porekla, Knjiga 1 i Knjiga 2, Beograd 2000;
2. M. Muravljev: Građevinski materijali, Naučna knjiga Beograd 1998;
3. Z. Pašić: Staklo u građevinarstvu, Univerzi

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2015/16

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015
