

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

SAVREMENI GRAĐEVINSKI MATERIJALI

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

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

3

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

NEMA

**7. Ograničenja pristupa:**

NEMA

**8. Trajanje / semestar:**

1

4

**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:**

GRAĐEVINARSTVO

**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 energetske efikasne građevinskih materijala.

**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:**

1. Opće o energetske efikasnoj gradnji,
2. Potrošnja toplinske energije u zgradarstvu,
3. Potrošnja toplinske energije u zgradarstvu Bosne i Hercegovine ,
4. Potrošnja toplinske energije u zgradarstvu Europske Unije ,
5. Uticaj toplinske izolacije u zgradarstvu na globalne klimatske promjene ,
6. Globalne klimatske promjene ,
7. Kjoto / Kopenhagen protokol,
8. Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama,
9. Tehnički propisi o toplinskoj zaštiti u BiH,
10. Direktiva 2002/91/EC o energetske karakteristika zgrada,
11. Savremeni sistemi termoizolacija,
12. Termoizolacioni materijali za gradnju niskoenergetskih

**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.....10 bod.
- prisustvo i aktivnost na vježbama.....5 bod.

Individualni / timski rad 25 bodova od čega je :

- individualni projekat .....15 bod.
- timski / grupni projekat.....25 bod.

Završni ispit.....45 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. Pašić, Z., Kobaš, A., TERMOIZOLACIONI MATERIJALI U GRAĐEVINARSTVU, Skripta, RGGF, 2008
2. Pašić, Z., STAKLO U GRAĐEVINARSTVU, Univerzitetu Tuzli, 2005.
3. Pašić, Z., Od klasične gradnje ka pasivnoj i nultoj kući, Interni materijali, RGGF, 20

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