

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Zidane konstrukcije

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

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program:

Građevinarstvo

12. Odgovorni nastavnik:

Prof.dr. Damir Zenunović

13. E-mail nastavnika:

damir.zenunovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Definisanje pojmova iz oblasti zidanih konstrukcija. Upoznavanje studenata sa materijom koja služi kao osnova za analizu zidanih konstrukcija. Sticanje znanja u oblasti zidanih konstrukcija. Sticanje vještina u analizi stanja naprezanja i deformacija prilikom analize zidanih konstrukcija. Poboljšati intelektualne vještine u smislu aplikacije/ primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema u oblasti zidanih konstrukcija. Poboljšati komunikacijske vještine studenata. Poboljšati vještine vezane za individualni i timski rad.

16. Ishodi učenja:

Osposobljenost studenata za: korištenje dostupne raspoložive literature vezane za rješavanje različitih problema iz oblasti zidanih konstrukcija, rješavanje problema različite složenosti, individualno i u timu i prezentiranje u pisanom ili verbalnom obliku, razumjevanje značaja ovog kursa u rješavanju različitih problema iz oblasti zidanih konstrukcija i polaganje završnog ispita u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Temeljne postavke proračuna. Djelovanja na konstrukciju. Granična stanja. Trajnost. Materijali. Zidni elementi. Malter. Betonska ispuna. Čelik za armiranje. Mehanička svojstva nearmiranog ziđa. Mehanička svojstva armiranog ziđa. Nearmirano ziđe. Ponašanje konstrukcije. Stablnost. Računska čvrstoća. Nearmirani zidovi izloženi vertikalnom opterećenju. Nearmirani zidovi opterećeni horizontalnim silama u svojoj ravnini. Nearmirani zidovi opterećeni bočnim opterećenjem. Armirano ziđe. Prednapeto ziđe. Omeđeno ziđe. Okviri ispunjeni zidovima. Konstrukcijske pojedinosti ziđa. Zidanje. Materijali i njihovo skladištenje. Priprema maltera i betona za ispunu. Zaštita zidova. Kontrola i održavanje zidova. Zidane građevine u seizmičkim područjima. Materijali i zidne veze. Pravila za izvođenje. Računski modeli

18. Metode učenja:

- Predavanja (P)
- Laboratorijske vježbe (AV)
- Seminarski rad

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Seminarski rad**OCJENJIVANJE**

- | | |
|------------------------------|--------------|
| - prisutnost na predavanjima | do 5 bodova |
| - prisutnost na vježbama | do 5 bodova |
| - aktivnost na času | do 5 bodova |
| - seminarski rad | do 85 bodova |
| Ukupno do 100 bodova | |

Ocjene: (0-50 bodova) pet (5); (51-60 bodova) šest (6); (61-70 bodova) sedam (7); (71-80 bodova) osam (8); (81-90 bodova) devet (9); (91-100 bodova) deset (10).

20. Težinski faktor provjere:

21. Osnovna literatura:

1. Sorić, Z.: Zidane konstrukcije I, Sveučilišna tiskara Zagreb 1999.
2. Radić, J.: Zidane konstrukcije 1, Zagreb 2007.
3. Drysdale R.G., Hamid A.A., Baker L.R.: Masonry Structures, Prentice-Hall Inc.1994.

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

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.