

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:

7. Ograničenja pristupa:

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:

dr.sc.Damir Zenunović, red.prof.

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 zida. Mehanička svojstva armiranog zida. Nearmirano zide. Ponašanje konstrukcije. Stabilitet. Računska čvrstoća. Nearmirani zidovi izloženi vertikalnom opterećenju. Nearmirani zidovi opterećeni horizontalnim silama u svojoj ravni. Nearmirani zidovi opterećeni bočnim opterećenjem. Armirano zide. Prednapeto zide. Omeđeno zide. Okviri ispunjeni zidovima. Konstrukcijske pojedinosti zida. 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 sa računskim primjerima (P)
- Seminarski rad

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom nastave bodovi se dodjeljuju za aktivnost na predavanjima i vježbama, te za izradu i izlaganje seminarskog rada. Evidencija dodijeljenih bodova vodi se u toku nastave.

Završni ispiti realiziraju se u redovnom i popravnim terminima ispitnih rokova. Na završnom ispitu polaže se teoretski dio završnog ispita u usmenoj formi. Student koji do završnog ispita u usmenoj formi zadovolji kriterij za prolaznu ocjenu (ocjena 6 (šest)) ili veću ocjenu nije obavezan pristupiti završnom ispitu u usmenoj formi.

OCJENJIVANJE TOKOM NASTAVE:

1. AKTIVNOST NA PREDAVANJIMA I VJEŽBAMA maksimalno 5 bodova.

2. SEMINARSKI RAD maksimalno 75 bodova

Ukupno tokom nastave: 80 bodova

OCJENJIVANJE TOKOM ZAVRŠNOG ISPITA:

Teoretski dio završnog ispita u usmenoj formi 20 bodova

Ukupno 100 bodova

20. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta:

- a) 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
- b) 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
- c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
- d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- e) 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

21. Osnovna literatura:

1. Sorić, Z.: Zidane konstrukcije I, Sveučilišna tiskara Zagreb 1999.

22. Internet web reference:

<https://e.untz.ba/>

23. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

16.07.2025.