

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Betonske konstrukcije II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

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 betonskih konstrukcija. Upoznavanje studenata sa materijom koja služi kao osnova za analizu betonskih konstrukcija. Sticanje znanja u oblasti betonskih konstrukcija. Sticanje vještina u analizi stanja naprezanja i deformacija betonskih konstrukcija. Poboljšati intelektualne vještine u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema u oblasti betonskih 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 betonskih 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 betonskih konstrukcija i polaganje završnog ispita u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Ploče. Jednoosno i dvoosno napregnute ploče. Tačkasto oslonjene ploče. Proboj ploče. Konstruktivna pravila. Granično stanje upotrebljivosti: Dokaz napona. Dokaz ugiba. Dokaz prslina. Štapni modeli (Strut and Tie Model). Područja diskontinuiteta. Temeljne konstrukcije. Stepeništa. Kratke konzole. Grede stepenasto promjenljivog presjeka. Zglobovi. Zidni nosači. Prednapregnuti beton.

18. Metode učenja:

- Predavanja (P) - (Teoretska nastava sa računskim primjerima)
- Laboratorijske vježbe (LV) i Terenske vježbe (TV) - (Samostalan rad studenata)
- Individualni (programi) projekti

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom nastave bodovi se dodjeljuju za aktivnost na predavanjima i vježbama, te za izradu projekta. Dodjela bodova iz projekta vrši se prilikom dostavljanja i odbrane projekta. 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.

OCJENJIVANJE TOKOM NASTAVE:

1. AKTIVNOST NA PREDAVANJIMA I VJEŽBAMA maksimalno 5 bodova.

2. PROJEKAT maksimalno 45 bodova

Ukupno tokom nastave: 50 bodova

OCJENJIVANJE TOKOM ZAVRŠNOG ISPITA:

Teoretski dio završnog ispita u usmenoj formi 50 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:

Obavezna literatura:

- 1. Zenunović D.: Betonske konstrukcije - Drugi dio
- 2. Skripta predavanja sa Power Point prezentacijama

Dopunska literatura:

- 1. Tomičić, I.: Priručnik za proračun arm. bet. konstrukcija, DHGK, Zagreb, 1993.
- 2. Eurocode-2, Europske norme za betonske konstrukcije.
- 3. J. Radić i suradnici: Betonske konstrukcije-priručnik, Hrvatska Sveučilišna naklada, Sveučilište u Zagrebu

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.