

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

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:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima i vježbama
2. Individualni program (projekat)
3. Završni usmeni ispit

OCJENJIVANJE

- prisutnost na predavanjima do 5 bodova
- prisutnost na vježbama do 5 bodova
- aktivnost na času do 5 bodova
- individualni projekat do 35 bodova

Ukupno do 50 bodova

- završni usmeni ispit do 50 bodova

Ukupno 100 bodova.

Ocjene: (0-53 bodova) pet (5); (54-64 bodova) šest (6); (65-74 bodova) sedam (7); (75-84 bodova) osam (8); (85-94 bodova) devet (9); (95-100 bodova) deset (10).

20. Težinski faktor provjere:

--

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:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

--