

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Spregnute konstrukcije

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

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

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

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

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Elementi spregnutog presjeka. Čelični nosač. Armiranobetonska i prednapregnuta ploča. Sredstva za sprezanje. Analiza spregnutog presjeka. Proračun napona i deformacija. Granično stanje nosivosti i granično stanje upotrebljivosti. Konstruisanje i proračun sredstava za sprezanje; vitki moždanici, kruti i kombinovani moždanici. Sprezanje rešetkastih nosača; analiza spregnutog presjeka sa ab pločom na gornjem pritisnutom pojasu, spregnuti rešetkasti nosači sa oba pojasa od betona. Spregnuta konstrukcija ploča sa profilisanim limovima; materijali, statička analiza, konstruisanje za osiguranje sprezanja. Spregnuti čelični stubovi; konstruisanje, nosivost. Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji i visokogradnji

18. Metode učenja:

- Predavanja (P) - (Teoretska nastava sa računskim primjerima)
- Laboratorijske vježbe (LV) - (Samostalan rad studenata)
- 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. Folić R., Zenunović D.: Spregnute konstrukcije čelik-beton, 2009.
2. Pržulj, M.: Spregnute konstrukcije, 1989.
5. Horvatić, D.: Spregnute konstrukcije, 2003.

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

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.