

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

DRVENE KONSTRUKCIJE I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Odslušana nastava i vježbe

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

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:

Građevinski

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Zijad Požegić, dipl.inž.građ.,docent

13. E-mail nastavnika:

zijad.pozegic@untz.ba

14. Web stranica:

zijadpozegic.hpage.com

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa osnovama projektovanja dijelova drvenih konstrukcija, kao i proračunom vezivanja elemenata konstrukcije.

16. Ishodi učenja:

Savladavanje nastavnog gradiva. Nakon položenog ispita studenti su osposobljeni da samostalno projektuju dijelove drvenih konstrukcije nakon položenog stručnog ispita.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnove proračuna drvenih konstrukcija, standardi i propisi;
Drvo kao konstrukcioni materijal, karakteristike;
Računski dokazi sigurnosti: zatezanje, pritisak, savijanje, torzija, smicanje;
Granično stanje nosivosti, nosivost poprečnih presjeka;
Spojna sredstva;
Proračun veza i nastavaka;
Rešetkasti sistemi glavnih nosača konstrukcije;
Trajnost i zaštita drveta u konstrukcijama;
Prostorna stabilnost drvenih konstrukcija;
Granično stanje upotrebljivosti.

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:

Ispit se polaže integralno ili parcijalno.

Oba dijela sadrže usmeni i pismeni dio ispita

Pismeni dio ispita su zadaci koje studenti rade dva školska sata.

Usmeni dio ispita studenti rade pisano koncept i dopunjavaju usmeno kroz pitanja.

20. Težinski faktor provjere:

Pismeni dio ispita kroz rješenja praktičnih primjera.

21. Osnovna literatura:

M.Gojković, i grupa autora: Drvene konstrukcije, Beograd, 2001.

A.Bjelanović; V.Rajičić: Drvene konstrukcija prema europskim normama, Zagreb, 2005.

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

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.