

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

METALNE KONSTRUKCIJE

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

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

Odslušana nastava i vježbe

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

5

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 metalnih konstrukcija, kao i proračunom vezivanja elemenata konstrukcije.

16. Ishodi učenja:

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

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnove proračuna čeličnih konstrukcija;
Čelik kao materijal, izbor konstrukcionih čelika;
Analiza konstrukcija i klasifikacija poprečnih presjeka;
Granično stanje nosivosti, Nosivost poprečnih presjeka;
Proračun veza i spojeva;
Proračun aksijalno pritisnutih štapova;
Stabilnost linijskih elemenata;
Izbočavanje;
Granično stanje upotrebljivosti.
Eurocode propisi (EC3).

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:

D.Buđevac, i grupa autora: Metalne konstrukcije, Beograd, 1990.

Z.Marković: Granična stanja čeličnih konstrukcija prema evrokodu, Beograd, 2014.

V.Leko: Proračun spojeva Komentari s primjerima, Slavonski Brod, 2012.

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

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.