

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, vanr.prof.

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, nosivost elemenata konstrukcije;
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:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju sljedece kriterije:

1. Prisustvo i aktivnost na predavanjima i vježbama max. 10 bodova
2. Test 1. max 20 bodova
3. Test 2. max 20 bodova
4. Programski zadatkemax 20 bodova
5. Završni ispit u terminu ispitnih rokovamax 30 bodova
- UKUPNO: 100 bodova

Popravni ispit u terminu ispitnih rokova studenti popravljaju testove iz predispitnih obaveza

Minimalan broj bodova za prolaznu ocjenu je 54, a maksimalan 100 bodova.

Student nije obavezan izaći na završni ispit ukoliko ima više od 54 bodova.

Bodovi iz predispitnih obaveza na zahtjev studenta se prenose u narednu akademsku godinu.

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 54-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 bodova.

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:

<https://e.untz.ba/>

23. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

16.07.2025