

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

METALNE KONSTRUKCIJE II

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

2

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

5

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

Odslušana nastava i vježbe

**7. Ograničenja pristupa:**

nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

1

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Drugi ciklus u oblasti građevinarstva/Usmjerenje Građevinske konstrukcije

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.sc. Zijad Požegić, docent

**13. E-mail nastavnika:**

zijad.pozegic@untz.ba

**14. Web stranica:**

zijadpozegic.hpage.com

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznavanje studenata sa osnovama projektovanja objekata od čelika, kao i proračunom vezivanja elemenata u konstrukciju kao cjelinu.

**16. Ishodi učenja:**

Savladavanje nastavnog gradiva. Nakon položenog ispita studenti su osposobljeni da samostalno projektuju objekte od čeličnih elemenata 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:**

Usmeno izlaganje.

Izrada praktičnih zadataka kroz samostalnu izradu projekta (objekat od čelika).

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Ispit se polaže integralno.

Polaže se usmeni i pismeni dio ispita

Pismeni dio ispita je izrada samostalnog projekta kroz kontinuirano praćenje nastavnika.

Usmeni dio ispita izlaganje završenog projekta.

**20. Težinski faktor provjere:**

Pismeni dio izrada samostalnog projekta (objekat od čelika).

**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.  
Evrokod 3 propisi.

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**