

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

GORNJI STROJ ŽELJEZNICA

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

2

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

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

Nema

**7. Ograničenja pristupa:**

Usmenom ispitu se može pristupiti tek nakon primljenog i odbranjenog programa

**8. Trajanje / semestar:** 1 2**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 Saobraćajnice

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.sc. Zahid Bašić, vanr.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

mido\_basic@hotmail.co.uk

**14. Web stranica:**

www.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Pružanje znanja o projektovanju i građenju željeznica

**16. Ishodi učenja:**

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- samostalno vrše projektovanje i građenje željeznica
- samostalno vode radove na održavanju kolosjeka
- samostalno vrše proračun kapaciteta pruge
- samostalno vode radove na rekonstrukciji pruga

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:****PREDAVANJA:**

- \* Uvod, podjela, historija, definicije 1
- \* Šine, pričvrtni i spojni kolosječni pribor 2
- \* Kruta kolovozna konstrukcija 2
- \* Sprave i uređaji za stabilnost i sigurnost kolosjeka 1
- \* Uređenje kolosjeka u pravcu i krivini 2
- \* Pragovi i dimenzioniranje pragova 2
- \* Kolosječni zastor 2
- \* Posebne konstrukcije kolosjeka i konstrukcije na kolosjeku: skretnice, prenosnice, okretaljke 2
- \* Proračun gornjeg stroja 2
- \* Uređaji i postrojenja za elektrifikaciju pruga i signalno- sigurnosni uređaji 3
- \* Kolosjek u dugom šinskom traku 2
- \* Rekonstrukcija i dogradnja drugog kolosjeka 2
- \* Kolosjek u željezničkim stanicama 2
- \* Proračun kapaciteta pruge 3
- \* Održavanje gornjeg stroja pruge 2

UKUPNO: 30 sati

**VJEŽBE:**

UKUPNO 15 sati- PREMA SYLLABUSU NASTAVNOG PREDMETA

**18. Metode učenja:**

- Predavanja
- Praktične vježbe
- Konsultacije

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

- 2 testa u toku semestra
- Ocjena iz izrade i odbrane individualnog rada
- Završni ispit

**20. Težinski faktor provjere:**

A/ I TEST .....	100 bodova
B/ II TEST .....	100 bodova
C/ INDIVIDUALNI ZADACI .....	100 bodova
D/ ZAVRŠNI ISPIT .....	100 bodova
E/ PRISUSTVO NA NASTAVI .....	12 bodova
F/ AKTIVNOST NA NASTAVI .....	8 bodova

UKUPNA OCJENA=  $0,20xA + 0,20xB + 0,20xC + 0,20xD + E + F =$  ( BROJ BODOVA)

0 do 54 bodova= 5 (pet)

55 do 63 bodova= 6 (šest)

64 do 72 bodova= 7 (sedam)

73 do 81 bodova= 8 (osam)

82 do 90 bodova= 9 (devet)

91 do 100 bodova= 10 (deset)

**21. Osnovna literatura:**

- 1) M. Tomčić-Torlaković: Gornji stroj željeznica, Građevinski fakultet Beograd 1996.
  - 2) M. Tomčić-Torlaković: Održavanje željezničkih pruga, Građevinski fakultet Beograd 1998.
- OSTALA PREPORUČENA LITERATURA

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