

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

TEHNOLOGIJA GRAĐENJA I GRAĐEVINSKA MEHANIZACIJA

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

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

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

nema

**7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

3

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

5

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

RUDARSKO-GEOLOŠKO- GRAĐEVINSKI FAKULTET

**11. Odsjek / Studijski program:**

GRAĐEVINSKI

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.Ismet Gušić,va.pr.i Dr.sci.Tihomir Knežićek

**13. E-mail nastavnika:**

ismet.gusic@untz.ba,; knezicek@bih.net.ba

**14. Web stranica:**

--

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Ciljevi kursa dijela tehnologije građenja su:

- Upoznavanje studenata sa građevinskom proizvodnjom, tehnološkim postupcima proizvodnje građevinskih radova i upoznavanjem sa problemima zaštite na radu kod izgradnje građevina.

Ciljevi kursa dijela građevinske mehanizacije su:

- Upoznati studente sa različitom mehanizacijom i opremom koja se koristi u građevinarstvu.
- Poboljšati njihove intelektualne vještine u smislu primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema.
- Poboljšati njihove komunikacijske vještine.
- Poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave

**16. Ishodi učenja:**

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

- Koriste dostupnu raspoloživu literaturu za rješavanje različitih problema ovog kursa.
- Rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i timski i iste prezentiraju.
- Razumiju značaj ovog kursa u pogledu praktičnog rada u privredi.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

TEHNOLOGIJA GRAĐENJA:

1. Predmet i cilj istraživanja tehnologije građenja;
2. Tehnološki postupci proizvodnje;
3. Proizvodni procesi;
4. Specifičnosti procesa izgradnje;
5. Povezivanje procesa u građevinskoj proizvodnji;
6. Obilježavanje objekata;
7. Radovi na iskolčenju i praćenju izgradnje objekata;
8. Izgradnja privremenih objekata;
9. Tehnologija zemljanih, tesarskih, armiračkih, betonskih i zidarskih radova;
10. Zanatski radovi;
11. Ugradnja i njega betona u zimskim uslovima;
12. Zaštita na radu kod izgradnje građevina.

Građevinska mehanizacija:

1. Istorijat razvoja graditeljske mehanizacije  
Uvod u građevinske mašine i opremu, sredstva rada, tehnika, istorijat razvoja građevinskih mašina, područja korištenja građevinskih mašina, podjela i klasifikacija građevinskih mašina.
2. Mašine za zemljane radove - kopanje  
Mašine za kopanje vezanih i nevezanih materijala (bageri kašikari, rovokopači, buldozeri).
3. Mašine

**18. Metode učenja:**

Predavanja, teoretske i laboratorijske vježbe i individualni rad

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P), teoretske/auditorne vježbe (TV/AV) i laboratorijske vježbe (LV). Nastavnik i asistent će tokom semestra evidentirati i pratiti prisutnost studenta.

Izrada individualnih projekata je obavezna. U toku semestra studenti će biti uključeni u izradu najmanje jednog individualnog projekta. Individualni rad će obuhvatati tematiku iz oblasti predmeta.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

- prisustvo nastavi,
- aktivnost u toku nastave,
- 2 testa u toku semestra,
- ocjena iz izrade i odbrane individualnog rada, i
- završni ispit.

**20. Težinski faktor provjere:**

A. I TEST .....	100 BODOVA
B. II TEST .....	100 BODOVA
C. INDIVIDUALNI PROJEKTI.....	100 BODOVA
D. ZAVRŠNI ISPIT .....	100 BODOVA
E. PRISUSTVO NA NASTAVI	6 BODOVA
F. AKTIVNOST NA NASTAVI	4 BODA
UKUPNA OCJENA=	
=0,15xA+0,15xB+0,15xC+0,45xD+E+F=(BROJ BODOVA)	
0 do 53 - 5 (pet)	
54 do 63 - 6 (šest)	
64 do 73 - 7 (sedam)	
74 do 83 - 8 (osam)	
84 do 93 -9 (devet)	
94 do 100 - 10 (deset)	

**21. Osnovna literatura:**

1. Autorizovana predavanja iz Tehnologije građenja od predmetnog nastavnika.
2. Na početku svake školske godine će predmetni nastavnik dati literaturu za dio iz Tehnologije građenja.

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

2015/2016

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

07.09.2015.