

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

TEHNOLOGIJA GRAĐENJA I GRAĐEVINSKA MEHANIZACIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

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. Tehnološki proces građenja 2
2. Podjela procesa u građevinskoj proizvodnji na podproces 3
3. Obilježavanje objekta 4
4. Izgradnja privremenih objekata 7
5. Tesarski radovi 4
6. Oplate za betonske konstrukcije 8
7. Izgradnja armirano-betonskih konstrukcija 4
8. Tehnologija izrade zemljanih radova 2
9. Armirački radovi 2
10. Zidarski radovi 2
11. Završni radovi 3
12. Zaštita na radu kod izgradnje građevina 4

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

VJEŽBE

1. Upoznavanje sa procesom građenja 3
2. Upoznavanje sa mehanizacijom 2
3. Predmjer radova 15
4. izrada šeme građilišta 3
5. Prijem individualni rado 7

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.

A. I TEST OD 0 DO 20 BODOVA

B. II TEST OD 0 DO 20 BODOVA

C. ZAVRŠNI ISPIT OD 0 DO 50 BODOVA

E. PRISUSTVO NA NASTAVI OD 0 DO 6 BODOVA

F. AKTIVNOST NA NASTAVI OD 0 DO 4 BODOVA

Posebno se računa ocjena iz tehnologije građenja, a posebno iz Građevinske mehanizacije po formuli

UKUPNA OCIJENA TEHNOLOGIJE (Mehanizacije) = A+B+C+D+E=(BROJ BODOVA)

C. INDIVIDUALNI PROJEKTI..... 11-20 BODOVA

UKUPNA OCIJENA= 0,8x 0,6x Tehnologija + 0,8x0,4 x Mehanizacija + individualni rad

20. Težinski faktor provjere:

A. I TEST 0 DO 20 BO.

B. II TEST 0 DO 20 BO.

C. ZAVRŠNI ISPIT 0 DO 50 BO.

D. PRISUSTVO NA NASTAVI 6 BO.

E. AKTIVNOST NA NASTAVI 4 BO.

Posebno se računa Tehe (T) a pos. Meh. (M)

$T = A+B+C+D+E$ (BR. BO.

$UO = 0,8x 0,6xT + 0,8x0,4xM + 0,2xI.P.$

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. Gušić. I., GUŠIĆ. S., TEHNOLOGIJA GRAĐENJA , OFF-SET , Tuzla, 2025.

2.

Dopunska literatura

1. Trbojević. B.; Organizacija građevinskih radova, Beograd 1988.

2.

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

2016-2017

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: