

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

NASUTE GRAĐEVINE

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:☐ Obavezni ☒ Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:**

nema

8. Trajanje / semestar:

1

7

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:

Građevinski

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Sabid Zekan, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

sabid.zekan@untz.ba

14. Web stranica:

<http://www.rggf.untz.ba>

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je da student savlada materiju koja je data u sadržaju kursa.

16. Ishodi učenja:

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

- samostalno rješavaju tehničke probleme vezane za stečeno znanje
- koriste literaturu za rješavanje problema iz ove oblasti
- razumiju značaj ovog kursa u rješavanju problema u praksi
- primjenjuju stečena znanja u naučno-istraživačkom procesu poslije i prije završetka studiranja
- učestvuju u naučno-istraživačkom procesu na matičnoj katedri
- koriste znanja i vještine za naredne predmete u toku studija

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Pojam nasutih građevina
- Vrste materijala i pozajmišta
- Geotehničke istražne radnje pri izradi nasutih građevina
- Proctorov opit i CBR
- Tehnologija zbijanja, injektiranja i vezivanja nasutih građevina
- Nasute brane, elementi, tehnologija izrade,
- Nasute brane, kontrola kvaliteta, mjere sanacije
- Odbrambeni nasipi, tehnologija izrade, svojstva materijala
- Nasipi na saobraćajnicama, svojstva materijala
- Geokompoziti
- Industrijske deponije
- Seminarski rad

18. Metode učenja:

- Predavanja (P)
- Vježbe (V)
- Testovi (T)

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P) Nastavnik će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrascu pratiti prisutnost studenata.

Ukoliko student ispuni navedena ograničenja (maksimalno do 3 izostanka na P i bude aktivan na časovima) u toku semestra može dobiti maksimalno 10 poena.

Na kraju semestra, za izostanke sa P (4-8 izostanaka + 4-8 izostanaka)....itd...

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja obaviće se pregledom i diskusijom oko izrađenog seminarskog rada. Nastavnik će utvrditi znanje koje je postignuto u direktnom razgovoru sa studentom.

METODE OCJENJIVANJA:

- Prisutnost i aktivnost na P
- Seminarski rad

SISTEM BODOVANJA I OCJENJIVANJA

- aktivnost na nastavi do 10 bodova
- Ispit 90 bodova

Ukupno: 100 bodova - Maksimalan broj bodova: 100

20. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta:

- 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
- 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
- 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
- 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 54-64 bodova;
- 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 bodova.

21. Osnovna literatura:

1. M. Stević: Mehanika tla i stijena, Tuzla, 1991.
2. M. Selimović: Mehanika tla i temeljenje, Mostar, 2000.
3. G.E. Barnes, Macmilan: Soil Mechaics, 1995.
4. E. Nonveiller: Nasute brane, Školska knjiga
5. S. Zekan: Interna skripta

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.