

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

GEOTEHNIČKI RADOVI

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDGTHR

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

2

Nastava:

33,75

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

69,58

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

1

Ukupno:

103,3
2

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Sabid Zekan, redovni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj predmeta je osposobiti studenta da samostalno rješava inženjerske probleme u oblasti geotehnike, da predvodi ekonomičnost u poslovanju primjenom stečenih znanja, da inovira nove metode i tehnologiju u inženjerstvu primejenom geotehnike kao inženjerske discipline.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji osvoje minimalno 51 bod na ispitu i koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- samostalno rješavaju tehničke probleme iz oblasti geotehnike kao inženjersku disciplinu
- koriste literaturu za rješavanje problema iz oblasti geotehnike
- razumiju značaj uvog 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 u toku studija i pripremaju se za geotehniku kao užu specijalnost

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod
- Nasipi za puteve i odbranu od poplava i nasute brane
- Geosintetici
- Istraživanje i sanacija klizišta
- Drenaže i drenažni sistemi
- Geosidra • Stabilizacija kosina
- Plitko temeljenje
- Duboko temeljenje
- Brane
- Injektiranje
- Deponije
- Numeričke metode u geotehnici

16. Metode učenja:

- Predavanja • Vježbe • Seminarski radovi

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja i vježbe. Obavezan je uraditi seminarske radove. U nastavnom procesu student treba aktivno učestvovati što podrazumijeva: diskusije sa nastavnikom o nejasnoćama vezanim za izučavanu materiju.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra:

Prisustvo na nastavi 5 bodova

Prisustvo na vježbama 5 bodova

Seminarski rad I 40 bodova

Seminarski rad II 40 bodova

Predispitne obaveze 90 bodova

Završni ispit 10 bodova

Ukupno 100 bodova

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja kako slijedi:

- a) 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
- b) 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
- c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
- d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- e) 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

18. Težinski faktor provjere:

19. Obavezna literatura:

1. M. Selimović: Mehanika stijena I, II i III dio
2. S. Zekan, M. Hodžić: Laboratorijska geotehnika
3. R. Čulibrk: Geotehnika u niskogradnji

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.
