

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MEHANIKA TLA

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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

nema

8. Trajanje / semestar:

1

6

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Rudarski

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Sabid Zekan, vanr.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 iz oblasti geotehnike vezanu za mehaniku tla
- koriste literaturu za rješavanje problema iz ove oblasti
- 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 naredne predmete u toku studija

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod
- Fizičko-mehaničke osobine tla
- Granice konzistencije
- Klasifikacija tla
- Naponi i deformacije tla
- Voda u tlu
- Propusnost tla
- Čvrstoća tla na smicanje
- Stišljivost, slijeganje i konsolidacija tla
- Dozvoljena nosivost i slijeganje
- Naprezanje u tlu pod dejstvom opterećenja na površini terena
- Pritisak i otpor tla
- Proračun stabilnosti kosina
- Uticajni parametri kod procesa kopanja
- Istražni radovi u tlu

18. Metode učenja:

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

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P) i vježbe (V). U toku semestra student maksimalno može dobiti do 10 poena (5+5).

U nastavnom procesu student treba aktivno učestvovati što podrazumijeva: diskusije sa nastavnikom o nejasnoćama vezanim za izučavanu materiju.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja obaviće se pismeno na kraju semestra. Termini održavanja testova biće saopšteni studentima najmanje 7 dana unaprijed, kako bi se mogli adekvatno pripremiti.

Ispit podrazumijeva rješavanje testa sa zadacima u vremenskom periodu od tri školska časa (135 min).

Završni pismeni ispit se polaže na papiru A4 formata, u dvolistu, na kojem će studenti napisati svoje ime i prezime.

Obavezni su ponijeti sa sobom olovku i gumicu. Za vrijeme ispita nije dozvoljeno korištenje literaturom, konsultacije i pozajmljivanje bilo kakvih stvari između studenata.

Mobilni telefoni moraju biti isključeni i ostavljeni na stolovima. Studenti koji budu diskutovali za vrijeme ispita, koristili mobilne telefone, prepisivali na bilo koji način, biti će odstranjeni sa ispita i njihov rad se neće bodovati, a kao kazna biće im zabranjen izlazak na prvi slijedeći ispitni termin.

METODE OCJENJIVANJA:

- Prisutnost i aktivnost na P i V
- Pismeni dio završnog ispita (PI)

Na kraju kursa bodovanjem pojedinih aktivnosti formira se konačna ocjena

SISTEM BODOVANJA I OCJENIVANJA

- prisutnost na predavanjima do 5 bodova
- prisutnost na vježbama do 5 bodova
- pismeni završni ispit 90 bodova

Ukupno: 100 bodova - Maksimalan broj bodova: 100

Broj bodova	Konačna ocjena
90-100	deset (10)
80-89	devet (9)
70-79	osam (8)
60-69	sedam (7)
50-59	šest (6)
< 50	nije položio

20. Težinski faktor provjere:

21. Osnovna literatura:

1. M. Stević: Mehanika tla i stijena
2. M. Stević: Praktikum iz mehanike tla i stijena
3. E. Nonveiller: Mehanika tla i temeljenja
4. Obradović, Najdanović: Mehanika tla u inženjerskoj praksi
5. M. Selimović: Mehanika tla i temeljenje

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