

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

GEOTEHNIČKI ISTRAŽNI RADOVI

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

2

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

7

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

nema

**7. Ograničenja pristupa:**

nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

1

**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:**

Drugi ciklus u oblasti građevinarstva/Usmjerenje Geotehnika

**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 vezanu za geotehničke istražne radnje.

**16. Ishodi učenja:**

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

- samostalno obavljaju geotehničke istražne radnje
- 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 iz oblasti geotehnike
- koriste znanja i vještine za poslove vezane za geotehniku

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

- Opšti principi terenskog istraživanja
- Geotehničko istražno bušenje, dubina istražnih bušotina, vrsta istražnih bušilica, način jezgrovanja,
- penetracioni opiti u tlu: SPT, CPT, DPH i drugi
- Opit krilne sonde u bušotini
- Pijezometarsko mjerenje nivoa podzemne vode
- Mjerenje naponsko-deformacijskog stanja u bušotini
- Mjerenje stanja diskontinuiteta u bušotini
- Inklinometri, presimetri i druge mjerne sonde za tlo
- Opit kružne ploče za nasute građevine (statički, dinamički)
- CBR i Proctorov opit
- Terenski opit smicanja za stijene
- Geodetske metode mjerenja deformacija u podzemnim prostorijama
- Geodetske metode mjerenja deformacija na površini
- Mjerenje relativnih pomjeranja na pukotinama vještačkih objekata
- Mjerenje naponsko-deformacijskog stanja u podzemnim prostorijama
- Modul elastičnosti i poissonov koeficijent, laboratorijski postupak
- Laboratorijski postupci ispitivanja tla
- Reološki modeli
- Geotehnički profili i geotehnički

**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 može dobiti maksimalno 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 seminarskim radom i na kraju semestra.

Termini održavanja testova biće saopšteni studentima najmanje sedam dana unaprijed kako bi se oni 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 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.

**METODE OCJENJIVANJA:**

- Prisutnost i aktivnost na (P) i (V)
- Seminarski rad
- 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  |
| • Seminarski rad                | 40 bodova                                       |
| • pismeni završni ispit         | 50 bodova                                       |
| <b>Ukupno:</b>                  | <b>100 bodova - Maksimalan broj bodova: 100</b> |

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. Selimović: Mehanika tla i temeljenje
2. S. Ćorić: Geostatički proračuni
3. R. Ćulibrk: Geotehnički radovi u niskogradnji
4. USGS: The Landslide Handbook
5. ISSMGE literatura

**22. Internet web reference:**

--

**23. U primjeni od akademske godine:**

2016/17
---------

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

--