

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PRIMJENJENA GEOFIZIKA I SEIZMIČKA ISTRAŽIVANJA

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:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

3

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.Ekrem Bektašević, docent

13. E-mail nastavnika:

ekrem.bektasevic@untz.ba

14. Web stranica:

www.untz.rggf.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

• upoznavanje studenata sa osnovama geofizičko-seizmičkih istraživanja, sdeizmičke metode istraživanja, geoelektrične metode istraživanja, seizmičke metode istraživanja, geofizičkih metoda istraživanja (bušotinski karotaz), ovladavanje vještinama interpretacije dobivenih rezultata mjerenja, korištenja savremen opreme za izvođenje geofizičkih istraživanja kao i alata koji poržavaju rad same opreme. Alata za interpretaciju dobivenih rezultata istraživanja, kvalitativna i kvantitavna analiza dobivenih rezultata istraživanja.

16. Ishodi učenja:

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

- koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema iz oblasti primjenjene geofizike,
- rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku,
- razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problemaa interpretaciju dobivenih rezultat da vežu na geološke informacije, podatke bušenja, geotehničke opite itd.
- polože završni ispit u prvim ispitnim terminima

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- poboljšati njihove intelektualne vještine u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema a vezanih za otkrivanje geološke građe i sustva istraživanog terena (gotovo sva geološka istraživanja, arheogeološka istraživanja itd.), pravilne primjene odgovarajućih metodologija u rješavanju konkretnih i jasno postavljenih ciljeva.
- poboljšati njihove komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku,
- poboljšati njihove vještine vezane za individualni odnosno timski/grupni rad,
- poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine.

18. Metode učenja:

- predavanja, vježbe, konsultacije
- predavanja i vježbe su interaktivne i praktične prirode

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja studenata obuhvata slijedeće kriterije:

1. Testovi iz gradiva
2. Testovi iz laboratorijskog rada
3. Završni ispit

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa nastavnik će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati konačnu zaključnu ocjenu.

SISTEM BODOVANJA I OCJENIVANJA

Obaveze studenta Bodovi

Lab. vježbe	10
Test I	18
Test II	18
Aktivnost	4
Završni ispit	50
Ukupno bodova	100

Za prolaz je potrebno ostvariti 54 boda od ukupne sume. Kontinuiranom aktivnošću tokom čitavog semestra studenti mogu ostvariti 50 bodova što čini 50 % od ukupnog ispita, dok preostali broj bodova (50%) ostvaruju na završnom ispitu, te ostvariti ocjene:

20. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta:

- 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.

21. Osnovna literatura:

Stefanović D., Martinović S., Stanić S., Osnovi geofizike I i II , Univerzitetski udžbenik, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, Komatina-Petrović S., Ekofizika, geofizika i zaštita životne sredine, Lillie J. R., Whole Earth Geophysics, OSU

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

2025/2026

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

16.07.2025.