

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

INŽENJERSKA GEODINAMIKA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LGEOIGD

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Geološki/Geologija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Kenan Mandžić, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

kenan.mandzic@untz.ba

14. Web stranica:

rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- prenijeti studentima saznanja i stečena iskustva vezana za razumijevanje problematike inženjerske geodinamike koja se izučava u ovom predmetu
- osposobiti studenta za rješavanje jednostavnijih problema vezanih za inženjersku geodinamiku
- prenijeti fundamentalna znanja vezana za geodinamičke probleme u geološkom inženjerstvu

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano izvršavali svoje obaveze, biti će osposobljeni da stečena znanja iz oblasti koje su obrađene nastavnim programom primjenjuju u praksi, te da identificiraju različite geodinamičke procese i pojave, preduzmu odgovarajuće aktivnosti u sprečavanju njihovog razvoja, odaberu i primjene adekvatne inženjerskogeološke metode istraživanja i predlože interventne mjere sanacije posljedica geodinamičkih procesa.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u inženjersku geodinamiku. Proces trošenja stijena, inženjerske klasifikacije trošenja. Pluvijalni procesi i pojave, zaštita od pluvijalne erozije. Fluvijalni procesi i pojave, zaštita riječnih obala. Obalni procesi i pojave, zaštita morskih obala. Proces na padinama, uzroci nestabilnosti, prepoznavanje nestabilnih padina (indikator nestabilnosti). Klizišta, karakteristike klizišta i procesa klizanja, klasifikacije i tipovi klizišta, sedimenti podnožja, osnove stabilizacije klizanja. Kartiranje klizišta i izrada inženjerskogeološke karte. Izrada inženjerskogeoloških profila terena i profila bušotina za potrebe sanacije klizišta. Slijeganje, procjena procesa i ublažavanje efekata slijeganja.

18. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata na kraju semestra, na kursu se koriste različite nastavne metode:

- predavanja,
- vježbe
- test
- projekat
- konsultacije.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja onako kako je to definisano Pravilima studiranja na prvom ciklusu studija, odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Profesor će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrascu pratiti prisutnost studenta.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Vježbe
3. Test
4. Projekat
5. Završni pismeni dio ispita

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

20. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra: prisutnost na predavanjima 4 boda; prisutnost na vježbama 4 boda; aktivnost na času 7 bodova; test 20 bodova; projekat 15 bodova; Ukupno 50 bodova.

pismeni završni ispit 50 bodova; Maksimalan broj bodova: 100

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.

21. Osnovna literatura:

Obavezna literatura:

1. Nastavni materijal (skripta) za pripremu ispita

Dopunska literatura:

1. Sijerčić I. (2012): Inženjerska geodinamika, RGGF, Univerzitet u Tuzli.

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

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025