

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OPĆA GEOLOGIJA I GEOTEHNIKA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Prisustvo predavanjima i položen pismeni test

7. Ograničenja pristupa:

Usmenom ispitu se može pristupiti tek nakon položenog pismenog ispita

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

SIGURNOST I POMOĆ

12. Odgovorni nastavnik:

Dr IZUDIN ĐULOVIĆ, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

izudin.dulovic@untz.ba

14. Web stranica:

untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa sastavom i sfernom građom Zemlje i Zemljine kore, geodinamičkim endo i egzo pokretima i procesima koji se događaju u Litoferi i na njenoj površini, te elementima dinamičke, historijske, inženjerke geologije i stratigrafije, kao i geološkog kartiranja. Upoznavanje sa mineralima, stijenama i rudama i kako ih razlikovati u ZK.

16. Ishodi učenja:

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

Koriste raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje problema iz geologije i rudarstva, rješavaju probleme različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku, razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u praksi, i polože završni ispit u prvim terminima na kraju semestra.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnovi geologije: Upoznavanje studenata sa osnovnim karakteristikama geološke dinamike i istorije Zemlje. Posebna poenta je data na endodinamičke pokrete, a posebno na egzodinamičke procese.

Sadržaj kursa predstavlja jednu cjelinu, vezanu za osnovna saznanja iz oblasti geologije i geotehnike. Materija je izložena logičnim redom od nastanka planete Zemlje i njenog zatvorenog dinamičkog sistema, preko tektonskih, vulkanskih, seizmičkih i drugih manifestacija endogene dinamike Zemlje, zatim egzodinamičkih zbivanja na samoj površini Zemlje pod uticajem različitih faktora. Geodinamički pokreti u Zemljinoj kori dovode do stvaranja različitih novih i raspadanja starih oblika u reljefu, kao neprekidne dinamike Zemlje u jedinstvu i borbi suprotnosti endo i egzodinamičkih sila. Na kraju je posebno protumačena istorija planete naročito u fanerozoiku (Pz, Mz i Kz), te osnovni pojmovi klizišta i stabilnosti kosina.

18. Metode učenja:

- predavanja (P),
- samostalni projekti (IR)

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Prisutnost i aktivnost na P

Individualni projekti (seminar)

Testovi

Pismeni dio ispita

Usmeni dio ispita

Na kraju kursa bodovanjem pojedinih aktivnosti formira se konačna ocjena

- prisutnost na predavanjima 10 bodova

- aktivnost na nastavi 5 bodova

- individualni projekat (seminar)

i testovi 30 bodova

Ukupno 45 bodova

Završni ispit:

- pismeni ispit/testovi 30 bodova

- usmeni ispit 25 bodova

Ukupno 55 bodova

Sveukupno 100 bodova

20. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenata izražava se brojnom ocjenom, prema kvalitetu stečenih znanja i vještina i sadrži maksimalno 100 poena, te se utvrđuje prema skali:

a) ocjena 5 (pet) za ostvarenih 0-53 boda, b) ocjena 6 (šest) za ostvarenih 54-63 boda, ocjena 7 (sedam) za ostvarenih 64-73 boda, ocjena 8 (osam) za ostvarenih 74-83 boda, ocjena 9 (devet) za ostvarenih 84-93 boda i ocjena 10 (deset) za ostvarenih 94-100 bodova.

21. Osnovna literatura:

Baraković, A, 2007,: Opća geologija. Univerzitetski udžbenik, RGGF, Univerziteta u Tuzli, 374, Tuzla.

Baraković, A. 2008,: Geomorfologija. Univerzitet u Tuzli, 269, Tuzla.

Baraković, A. 2000,: Geologija. RGGF, Univerzitet u Tuzli, 271, Tuzla.

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

2021/2022

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

28. 05. 2021.