

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

STRUKTURNA GEOLOGIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LGEOSTG

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

4

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

3

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Geološki/Geologija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc. Izudin Đulović, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

izudin.dulovic@untz.ba

14. Web stranica:

rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Prenijeti studentima osnovna saznanja i stečena iskustva iz strukturne geologije,
- Poboljšati intelektualne vještine studenata u primjeni stečenih saznanja i rješavanju različitih zadataka,
- Poboljšati komunikacijske vještine studenata u pisanom i verbalnom obliku,
- Poboljšati vještine studenata vezane za individualni i timski rad,
- Poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom cijele godine.

16. Ishodi učenja:

1. Makroskopsko prepoznavanje i analiza planarnih i linearnih strukturnih elemenata,
2. Analiza pukotinskih deformacija,
3. Analiza rasjednih, nabornih i navlačnih strukturnih oblika,
4. Mjerenje elemenata pada planara i lineara,
5. Raspoznavanje rasporeda litosfernih ploča,
6. Razumijevanje uzroka kretanja ploča,
7. Razumijevanje rasporeda seizmičkih zona i uzroka njihovog postanka,
8. Razumijevanje postanka planinskih vijenaca i magmatskih lukova.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod
- Osnove strukturne geologije (predmet izučavanja, veza sa drugim naukama i značaj geoloških struktura),
- Koncept strukturne analize, vrste analize: , translacija, rotacija, dilatacija i distorzija, dinamska analiza,
- Tektonika ploča: porijeklo orogena, litosfera, astenosfera, omotač i jezgro, kretanja ploča,
- Kontakti: normalni kontakti, diskordancije, intruzivni kontakti, rasjedni kontakti - terenska nastava
- Primarne strukture: sedimentne, vulkanske, plutonske - terenska nastava,
- Pukotine: definicija, karakteristike, odnos pukotina i drugih struktura, metode ispitivanja,
- Rasjedi: definicija, prepoznavanje rasjeda, klasifikacije rasjeda - terenska nastava,
- Navlake, definicija, prepoznavanje, geneza,
- Nabori: osnovne definicije, geometrijska analiza, nabori i stereografsko određivanje,
- kinematika nabora i dinamika nabora,
- Klivaž, folijacija, lineacija, strukturni simboli,
- konstrukcija topografskih i strukturnih profila,
- Rad sa kompasom - terenska nastava.

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,
- samostalan rad studenata
- individualni projekti/seminarski rad
- konsultacije.

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

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Testovi
3. Seminarski rad
4. Završni usmeni dio ispita

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa 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 i aktivnost na nastavi, pismeni/usmeni ispit. Boduje se kako slijedi:

-Prisustvo i aktivnost na nastavi: 10 bodova -Testovi (2x25) = 50 bodova -Seminarski rad -10 bodova

-Predispitne aktivnosti 70 bodova -Završni usmeni ispit 30 bodova -Ukupno 100 bodova

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:

Osnovna literatura:

1. Hrvatović H. 2003 Geologija (postanak, struktura i dinamika Zemlje), Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla,

2. Nastavni materijal za izradu zadataka za testove

Dopunska literatura.

1. M.D. Dimitrijević., 2000: Osnovi geotektonike. Novi Sad;

2. Dimitrijević M. 1978. Geološko kartiranje, Beograd.

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

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025