

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

STRUKTURNA GEOLOGIJA

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****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:**

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 njihove intelektualne vještine u primjeni stečenih saznanja i rješavanju različitih zadataka,
- Poboljšati njihove komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku,
- Poboljšati njihove vještine 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 stukturnih elemenata,
2. Analiza pukotinskih deformacija,
3. Analiza rasjednih, nabornih i navlačnih strukturalnih oblika,
4. Crtanje rasjednih, nabornih i navlačnih strukturalnih oblika,
5. Mjerenje elemenata pada planara i lineara,
6. Raspoznavanje rasporeda litosfernih ploča,
7. Razumijevanje uzroka kretanja ploča,
8. Razumijevanje rasporeda seizmičkih zona i uzroka njihovog postanka,
9. 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,
- Današnji izgled ploča,
- Kontakti: normalni kontakti, diskordancije, intruzivni kontakti, rasjedni kontakti
- Primarne strukture: sedimentne, vulkanske, plutonske,
- Pukotine: definicija, karakteristike, odnos pukotina i drugih struktura, metode ispitivanja,
- Rasjedi: definicija, prepoznavanje rasjeda, klasifikacije rasjeda,
- Navlake, definicija, prepoznavanje, geneza,
- Nabori: osnovne definicije, geometrijska analiza, nabori i stereografsko određivanje,
- kinematika nabora i dinamika nabora,
- Klivaž, folijacija, lineacija, strukturalni simboli,
- konstrukcija topografskih i strukturalnih profila,
- Rad sa kompasom.

**18. Metode učenja:****Predavanja i individualni projekti**

Predavanja se sastoje od izvođenja teoretske nastave u učionici i izvođenja terenske nastave na lokacijama u okolini fakulteta. Prisutnost nastavi je obavezna.

Individualni projekat obuhvata određeni broj konstruktivnih primjera (2-4) iz oblasti koje su rađene na predavanju. Studenti su obavezni da urade istraživački projekt i isti dostave nastavniku na pregled. Za vrijeme izrade projekata, dostupne su konsultacije sa nastavnikom.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

• Nakon završetka određenih oblasti kursa nastavnik će organizovati test koji će se sastojati od određenog broja pitanja i zadataka u cilju provjere stečenih znanja studenata. Studenti sakupljaju do maksimalno 40 bodova na ovom testu. Termini održavanja testa biće saopšten studentima najmanje sedam dana unaprijed kako bi se oni mogli adekvatno pripremiti. Test sadrži pitanja koja zahtijevaju kratke odgovore, crtanje skica, interpretacije ili kombinaciju navedenih primjera.

• Usmena provjera znanja

Da bi student pristupio usmenoj provjeri znanja mora prethodno položiti test i na istom imati najmanje 50% (minimalno 20 bodova) od ukupnog broja bodova. Usmeni dio ispita se organizuje kao kraća diskusija 15-30 minuta.

**20. Težinski faktor provjere:**

Sistem ocjenjivanja:	Sistem bodovanja:
0 do 54 bodova 5 (pet)	Prisutnost na predavanjima 3
55 do 63 bodova 6 (šest)	Aktivnost na času 4
64 do 72 bodova 7 (sedam)	Individualni projekt 8
73 do 81 bodova 8 (osam)	Test 40
82 do 90 bodova 9 (devet)	Usmeni ispit 45
91 do 100 bodova 10 (deset)	Ukupno 100 bodova

**21. Osnovna literatura:**

1. Hrvatović H. 2003 Geologija (porijeklo, struktura i dinamika Zemlje), Sarajevo; Beograd;
2. M.D. Dimitrijević., 2000: Osnovi geotektonike. Novi Sad;
3. Dimitrijević M. (1978) Geološko kartiranje, Beograd;
4. Pisana predavanja nastavnika.

**22. Internet web reference:**

[www structural geology](#)  
[www geologija.ba](#)

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

2021/22

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

19.07.2021.