

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OSNOVI GEOLOGIJE I PETROLOGIJE

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

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:

5

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

BEMS

12. Odgovorni nastavnik:

Zijad Ferhatbegović; Zehra Salkić

13. E-mail nastavnika:

zijad.ferhatbegovic@untz.ba; zehra.salkic@untz.ba

14. Web stranica:

rggf. untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa geološkom građom Zemljine kore, neotektonskim strukturama, slojevima, naborima, rasjedima kao produktima geodinamičkih pokreta te procesima koji se dešavaju u Litosferi. Osnovna saznanja o dinamičkoj, inženjerskoj i istorijskoj geologiji, te genezi nastanka stijena, minerala i ruda u ZK.

- Upoznavanje s osnovama mineralogije i petrologije, odnosno s osnovnim pojmovima o mineralima i stijenama kao materijalima koji su predmet djelatnosti u bušotinskoj eksploataciji mineralnih sirovina.
- Prepoznavanje (makroskopska odredba) i klasifikacija osnovnih skupina petrogenih i rudnih

16. Ishodi učenja:

Na kraju kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da uoče razlike među stijenama, mineralima i rudama, da savladaju elemente struktura u ZK, da koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema, da rješavaju probleme, na terenu različite složenosti da razumiju značaj ovog kursa u rješavanju zadataka u praksi i polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnovi struktura zk, dinamičke geologije, geneza, vrste i elementi slojeva, nabora i rasjeda te njihovih struktura u ZK. Kurs daje osnovna saznanja iz oblasti geologije, mineralogije i petrografije posebno geološke građe terena. Definisanje geodinamičkih i morfogenetskih pokreta i procesa sa genezom pojedinim pojava i ležišta mineralnih sirovina. Osnovi inženjerske geologije sa genezom prirodnih i vještačkih morfoskulptura i geohronologijom razvoja ZK. Sadržaj, vrste, razmjere i isčitavanje geološke građe terena sa geoloških karata, različitih razmjera i namjena. Terenska determinacija slojeva, rasjeda i nabora.

Sistematika minerala (nesilikatni minerali). Prepoznavanje i klasifikacija osnovnih skupina petrogenih i rudnih minerala. Podjela stijena. Klasifikacija magmatskih stijena. Klasifikacija metamorfnih stijena. Osnove sedimentne petrografije. Ležišta ugljikovodika. Kolektorska i izolatorska svojstva sedimentnih stijena. Makroskopska determinacija stjena.

18. Metode učenja:

- predavanja (P),
- samostalni projekti (IR).
- Predavanja su interaktivne i praktične prirode.

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 ocjen

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| - prisutnost na predavanjima | 10 bodova |
| - aktivnost u 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 studenta izražava se brojnomo 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, c) 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, Univeziteta u Tuzli , 374, Tuzla. Baraković, A. 2008.: Geomorfologija. Univerzitet u Tuzli, 269, Tuzla.
Salihović, S.(2001):”Kristalografija”. RGGF, Tuzla.

22. Internet web reference:

Dostupna literatura i informacije iz interesne oblasti putem Interneta.

23. U primjeni od akademske godine:

2023/2024

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2023.