

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

GEOLOŠKO KARTIRANJE

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LGEOGK

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

5

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:

- Poboljšati vještine studenata u korištenju postojeće literaturne i grafičke dokumentacije,
- Prenijeti studentima osnovna saznanja i stečena iskustva iz geološkog kartiranja,
- Poboljšati vještine studenata u izradi geoloških profila, geoloških stubova i ostale geološke grafike,
- Poboljšati vještine studenata vezane za timski rad pri izradi geoloških karata,
- Poboljšati vještine studenata u interpretaciji geološke građe.

16. Ishodi učenja:

1. Korištenje svih topografskih podloga za izradu geoloških karata,
2. Analiza položaja kartiranih jedinica,
3. Kartiranje sedimentnih, magmatskih i metamorfnih stijena,
4. Kartiranje strukturnih elemenata i oblika,
5. Izrada geoloških profila, geoloških stubova, tumača za geološke karte,
6. Izrada geoloških karata terena sa manje složenom geološkom građom.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Osnovne definicije, historija geološkog kartiranja, vrste geoloških karata,
- Faze geološkog kartiranja; topografske karte, avionski i satelitski snimci, princip interpretacije,
- Planare i lineare, određivanje elemenata pada planara i lineara, metode određivanja sukcesije stijena,
- Određivanje padnog ugla i pravca pružanja na izdancima i geološkim kartama, Pravilo «V»,
- Metode geološkog kartiranja; Kartiranje sedimentnih stijena - terenska nastava,
- Određivanje stratigrafske sukcesije, određivanje debljine stratigrafskih jedinica,
- Izrada geoloških stubova,
- Identifikacija facija i okoliša sedimentacije,
- Kartiranje magmatskih stijena - terenska nastava,
- Kartiranje metamorfnih stijena
- Kartiranje rasjeda i kartiranje nabora (tipovi i njihovo prepoznavanje na karti),
- Kompleksne strukture (navlake, reversni rasjedi),
- Izrada geoloških karata,
- Interpretacija geoloških karata,
- Izrada tumača za geološku kartu.

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 54-64 bodova;

f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 bodova.

21. Osnovna literatura:

Osnovna literatura

1. Hrvatović H. 2009. Geološko kartiranje, 2009. Sarajevo.

2. Nastavni materijal za izradu zadataka

Dopunska literatura

1. Dimitrijević M. (1978) Geološko kartiranje, Beograd;

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

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

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025