

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

GEOLOŠKO KARTIRANJE

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

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

5

9.2. Auditorne vježbe:

1

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 geološkog kartiranja,
- Poboljšati njihove vještine u crtanju geoloških profila,
- Poboljšati vještine studenata u interpretaciji geološke građe,
- Poboljšati njihove vještine u korištenju postojeće literaturne i grafičke dokumentacije,
- Poboljšati njihove vještine vezane za timski rad pri izradi geoloških karata.

16. Ishodi učenja:

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

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Osnovne definicije, historija geološkog kartiranja, vrste geoloških karata, Princip superpozicije, Princip aktualizma,
- 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,
- Određivanje stratigrafske sukcesije, određivanje debljine stratigrafskih jedinica,
- Izrada geoloških stubova,
- Identifikacija facija i okoliša sedimentacije,
- Kartiranje magmatskih stijena,
- 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:

- Predavanja, auditorne vježbe, terenske vježbe 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. Vježbe se sastoje u izradi i interpretaciji geoloških profila različitih razmjera, analizi geološke građe na postojećim geološkim kartama.

- Individualni projekat obuhvata određeni broj konstruktivnih primjera (2-4) iz oblasti koje su rađene na P/AV. Studenti su obavezni da u određenom vremenu, najkasnije mjesec dana do kraja semestra urade IP i isti dostave nastavniku na pregled. Za vrijeme izrade projekata, za sve nejasnoće i objašnjenja u vezi istih nastavnik i asistent je na raspolaganju studentima u vidu konsultacija.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- Prvi dio ispita (pismeni test)

Pismeni dio ispita sastoji se od pismenog testa koji se organizuje na kraju kursa u vremenskom periodu od tri školska časa (135 min). Za pismeni dio ispita studenti su dužni donijeti potreban pribor (nekoliko listova milimetarskog papira, pribor za crtanje). Na pismenom ispitu student može donijeti i koristiti nastavnu literaturu. Pozajmljivanje bilo kakvih stvari između studenata za vrijeme ispita nije dozvoljeno. Mobilni telefoni moraju biti isključeni i ostavljeni na stolovima. Studenti koji budu prepisivali, diskutovali za vrijeme ispita, koristili mobilne telefone, biće udaljeni sa ispita i njihov rad se neće bodovati. Maksimalni broj bodova na ovom dijelu ispita je 40 i vrednuje se sa ocjenom od 5 do 10.

- Usmena provjera znanja

Da bi student pristupio usmenoj provjeri znanja mora prethodno položiti pismeni dio ispita ili testove i na istim imati najmanje 50% (minimalno 20 bodova) od ukupnog broja bodova. Usmeni dio ispita se organizuje kao kraća diskusija 15-30 minuta. Usmeni dio ispita nosi 45 bodova i vrednuje se sa ocjenom od 5 do 10.

Završna ocjena se dobije tako što se saberu ove dvije ocjene i zbir podijeli na 2.

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. 2009. Geološko kartiranje, 2009. Sarajevo.
2. Dimitrijević M. (1978) Geološko kartiranje, Beograd;
3. Hrvatović H. 2003. Geologija (porijeklo, struktura i dinamika Zemlje), Sarajevo; Beograd
4. Hrvatović Hazim., 1999: Geološki vodić kroz BiH. Zavod za Geologiju , Sarajevo

22. Internet web reference:

www. geological mapps
www. geological mapping

23. U primjeni od akademske godine:

2011/2012

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: