

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OPĆA GEOLOGIJA, MINERALOGIJA I PETROGRAFIJA (MODUL 2-OPĆA MINERALOGIJA I PETROGRAFIJA)

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Predznanja iz opšte hemije

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Geologija/Rudarstvo

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Zehra Salkić, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

zehra.salkic@untz.ba; salkicz@yahoo.com

14. Web stranica:

http://www.pmf.untz.ba/nastavno_osoblje.html

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj ovog predmeta je definisanje glavnih pojmova o mineralima i stijenama iz opšte i sistematske mineralogije te petrologije magmatskih, metamorfnih i sedimentnih stijena, Osposobljavanje studenata za prepoznavanje i klasificiranje minerala i stijena na osnovu njihovih svojstava.

16. Ishodi učenja:

Na kraju kursa uspješni studenti bit će osposobljeni da primjenjuju stečena saznanja na terenu i u praksi, odnosno da prepoznaju minerale i stijene koje se eksploatišu kao građevinski materijal, arhitektonsko građevni kamen ili kao metalne i nemetalne mineralne sirovine.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Osnovni pojmovi iz kristalografije;
- Kristalni sistemi: kubični, tetragonski, heksagonski, rombični, monoklinski, triklinski, srastanje, načini i vrste;
- Struktura minerala, građa, uslovi kristalizacije, kristalohemija,
- Geohemija i geneza minerala,
- Sistematika minerala- silikatni i nesilikatni minerali,
- Makroskopska determinacija silikatnih i nesilikatnih minerala,
- Osnovni pojmovi o stijenama.
- Magmatske stijene, magmatska kristalizacija, diferencijacija, teksture i strukture,
- Klasifikacija magmatskih stijena,
- Sedimentne stijene, dijageneza.
- Klasifikacija sedimentnih stijena.
- Metamorfne stijene, način postanka,
- Metamorfne facije
- Podjela metamorfnih stijena
- Makroskopska determinacija različitih vrsta stijena.
- Primjena različitih vrsta stijena u rudarstvu.

18. Metode učenja:

- predavanja i konsultacije
- predavanja su interaktivne i praktične prirode

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja studenata obuhvata slijedeće kriterije:

1. Testovi iz gradiva
2. Završni ispit
3. Usmeni ispit iz mineralogije

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa nastavnik će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati konačnu zaključnu ocjenu.

SISTEM BODOVANJA I OCJENIVANJA

Obaveze studenta Bodovi

Prisustvo	10
Aktivnost	10
Test I	10
Test II	30
Usmeni I	10
Završni	30
Ukupno bodova	100

Kontinuiranom aktivnošću tokom čitavog semestra studenti mogu ostvariti 57 do 100 bodova. Iz svake aktivnosti studenti moraju imati minimalno 55 % od ukupnog broja bodova.

20. Težinski faktor provjere:**SISTEM OCJENJIVANJA**

0 do 56 bodova	5 (pet)
56 do 64 bodova	6 (šest)
65 do 73 bodova	7 (sedam)
74 do 81 bodova	8 (osam)
82 do 90 bodova	9 (devet)
91 do 100 bodova	10 (deset)

21. Osnovna literatura:

1. Salihović, S.(2001):"Kristalografija", RGGF Tuzla,;
- 2.Bermanec, V. (1999): "Sistematska mineralogija" Targa Zagreb,
6. Đorđević-Đorđević-Milovanović (1991): "Osnovi petrologije", Beograd,

22. Internet web reference:

5. Dostupna literatura i informacije iz interesne oblasti putem Interneta.

23. U primjeni od akademske godine:

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.