



SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OSNOVI GEOLOGIJE I PETROLOGIJE (MODUL 2 - OSNOVI PETROLOGIJE)

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

BEMS/Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina

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:

- 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 minerala te magmatskih, metamorfnih i sedimentnih stijena.

16. Ishodi učenja:

- Studenti će moći objasniti osnovne minerogenetske i stjenotvorne procese u litosferi i povezati ih s pojavama minerala i stijena u prirodi.
- Studenti će moći objasniti i sažeti osnovne metode istraživanja minerala i stijena te primijeniti rezultate tih istraživanja u bušotinskoj eksploataciji mineralnih sirovina.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Struktura, sastav i postanak Zemlje,
- Osnovne mineralne fizike, kristalografske i kristalohemije,
- Sistematika minerala - nesilikatni minerali,
- Prepoznavanje (makroskopska odredba) i klasifikacija osnovnih skupina petrogenih i rudnih minerala.
- Uvod u petrologiju. Podjela stijena; magmatske, sedimentne i metamorfne stijene.
- Klasifikacija magmatskih stijena. Intruzivne, efuzivne i žične stijene. Ultrabazične i ultramafitne, bazične, neutralne i kisele stijene.
- Metamorfne stijene; postanak, svojstva i klasifikacija.
- Osnove sedimentne petrografije.
- Upoznavanje s procesima postanka, građom i svojstvima minerala i stijena u kojima su formirana ležišta ugljikovodika (kolektorske i izolatorske stijene).
- Glavni oblici sedimentnih tijela kolektorskih stijena nafte i plina.
- Kolektorska i izolatorska svojstva sedimentnih stijena.
- Makroskopska determinacija, posebno, karbonatnih stijena.
- Važnost i primjena stijena u bušotinskoj eksploataciji mineralnih sirovina

**18. Metode učenja:**

- predavanja i konsultacije
- predavanja su interaktivne i praktične prirode

19. Objasnjenje 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 OCJENJVANJA**

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):"Kristalografska". RGGF, Tuzla,
- 2.Bermanec, V. (2004): "Sistematska mineralogija-mineralogija nesilikata". 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.