

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MINERALOGIJA SA KRISTALOGRAFIJOM

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:

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

PREDZNANJE IZ HEMIJE, FIZIKE

8. Trajanje / semestar:

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Hemija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Senaid Salihović, red.prof

13. E-mail nastavnika:

senaid.salihovic@untz.ba

14. Web stranica:

<http://untz.ba>

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- upoznavanje sa građom i strukturom kristala i minerala
- sistematika i podjela minerala po IMA

16. Ishodi učenja:

- spoznaja strukture kristala i minerala koji izgrađuju Zemljinu koru,
- načini, mogućnosti i ograničenja kod stvaranja minerala
- nalazišta i upotreba minerala, način iskorištavanja.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Kristalografija, mineralogija i petrologija i njihov značaj
- Geometrijska kristalografija, morfološke karakteristike kristala i minerala, simetrija, kristalni sistemi, kristalne forme
- Srastanje, način i vrste srastanja,
- Struktura minerala, građa, uslovi kristalizacije
- Osnovni elementi minerofizike
- Osnovni elementi minerohemije
- Minerogeneza, geohemija
- Sistematika minerala, Dana, Strunz, Lazarenko,
- Petrogeni minerali, sulfidi, sulfosoli, oksidi, hidroksidi, karbonati, sulfati, samorodni elementi, halogenidi

18. Metode učenja:

- Predavanja i konsultacije
- Predavanja su teorijske i praktična sa upoznavanjem općeg izgleda kristala i varijacijama u izgledu minerala

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere nasrtave:

- Testovi iz kristalografije
- Makroskopsko raspoznavanje minerala
- Osnove mikroskopske determinacije pojedinih minerala

Na osnovu toga nastavnik će bodovanjem pojedinih aktivnosti formirati konačnu ocjenu.

Sistem bodovanja i ocjenjivanja:

-Prisustvo nastavi	10
-Aktivnost na predavanjima	10
-Pismeni test iz Kristalografije	40
-Makroskopsko prepoznavanje i opis minerala	40
U K U P N O :	100

20. Težinski faktor provjere:

Sistem ocjenjivanja:

0 - 50	pet (5)
51-60	šest (6)
61-70	sedam (7)
71-80	osam (8)
81-90	devet (9)
91-100	deset (10)

21. Osnovna literatura:

Salihović S. (2001). Kristalografija, RGGF Tuzla,
Operta M. (2010). Mineralogija I i II. PMF Sarajevo
Bermanec V. (1999). Sistematske mineralogija, Targa Zagreb
Bermanec V. (2003). Mineralogija Silikata, Targa Zagreb

22. Internet web reference:

Dostupna literatura iz ove naučne oblasti putem interneta

23. U primjeni od akademske godine:

2018/19

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.04.2018.