

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OPTIKA PETROGENIH MINERALA

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:**

Znanje iz opće mineralogije i petrologije

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Geologija

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:

- Osnovni zakoni optike,
- Optički izotropne i anizotropne materije
- Nikolova prizma, polarizacioni mikroskop, pojave pri paralelnim i ukrstenim nikolima,
- Određivanja koja se mogu vršiti pomoću polarizacionog mikroskopa bez uključenog analizatora,
- Optički izotropni minerali
- Optički anizotropni jednoosni kristali
- Optički anizotropni dvoosni kristali

16. Ishodi učenja:

Upoznavnje sa osnovnim principima optičke mineralogije, pripreme preparata

Studenti će moći određivati i raspoznavati osnovne minerala u polarizacionom mikroskopu, sastav, strukturu i teksturu

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Istorijski razvoj optičke mineralogije
- osnovni zakoni optičke fizike
- izrada preparata
- podjela minerala prema optičkim karakteristikama
- optički izotropni minerali
- optički anizotropni jednoosni minerali
- optički anizotropni dvoosni minerali

18. Metode učenja:

- Teoretska nastava osnovnih principa optičkih istraživanja
- praktičan rad na pripremi preparata za mikroskopska istraživanja
- praktičan rad sa mikroskopom i određivanje mineralnog sastava pripremljenih stijena

19. Objašnjenje o provjeri znanja:**SISTEM BODOVANJA**

Kontinuirana
aktivnost studenata
tokom semestra

Prisustvo	10
Aktivnost na času	10
Testovi (mini ispiti)2/kursu	30
Praktična provjera znanja	50
Ukupno bodova (max)	100

Iz svake aktivnosti studenti moraju imati minimalno 55 % realizacije

20. Težinski faktor provjere:

Broj bodova Konačna ocjena

- 51-60 Šest (6)
- 60-70 Sedam (7)
- 71-80 Osam (8)
- 81-90 Devet (9)
- 91-100 Deset (10)

21. Osnovna literatura:

Salihović.S.(2007) Optičke karakteristike minerala u propuštenoj svjetlosti
Barić LJ. Tajder M.(1967): Mikrofiziografija petrogenih minerala

22. Internet web reference:

Sve dostupne reference iz optičke mineralogije

23. U primjeni od akademske godine:

2021/22

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.07.2021.