

## 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:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**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 ukrštenim 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:**

Uopnavnje 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:**

2011/12

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**