

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

PETROLOGIJA MAGMATSKIH I METAMORFNIH STIJENA

**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:**

Položen ispit iz Opće mineralogije, Opće petrografije i Optike petrogenih minerala

**7. Ograničenja pristupa:**

Samo studenti Geologije.

**8. Trajanje / semestar:**

1

3

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

Rudarsko-geološko-građevinski Fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Geologija

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr sc. Elvir Babajić, vanr. prof.

**13. E-mail nastavnika:**

elvir.babajic@untz.ba; ebabajic@gmail.com



**18. Metode učenja:**

Planirane su slijedeće aktivnosti uspješnog učenja: konkretno iskustvo, promatranje i promišljanje, stvaranje apstraktnih koncepata i aktivno eksperimentisanje.

Kao stilovi učenja preferiraju se: vizuelni stil, auditivni, verbalni, kinestetički, društveni i samostalni.

Najznačajnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Za provjeru usvojenog znanja na predmetu za studente koji slušaju kurs koriste se:

- pismene i/ili
- usmene metode.

Pismene metode obuhvataju pismenu provjeru znanja na testu u toku /mini test/ i nakon odrađenog nastavnog plana.

Usmene metode se koriste za polaganje završnog ispita u slučaju da je test polovično urađen ili na zahtjev studenta.

Usmeni ispit obuhvata kraći razgovor o bitnim konceptualnim stvarima vezanim za nastavni predmet.

**Test**

Nakon završetka i u toku kursa nastavnik će organizovati testove koji će se sastojati od određenog broja pitanja i zadataka u cilju provjere stečenog znanja studenata. Studenti su dužni da na testu postignu prolaznu ocjenu.

Termin održavanja testova će biti saopšten studentima, najmanje sedam (7) dana unaprijed kako bi se oni mogli adekvatno pripremiti.

**Kolokvij**

Kolokvij obuhvata optičku determinaciju magmatskih i metamorfnih stijena u propuštenom polarizovanom svjetlu.

**Usmeni ispit**

Usmene metode obuhvataju obrađene metodske jedinice.

**20. Težinski faktor provjere:**

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
Prisutnost na predavanjima	5
Aktivnost studenta	5
Test 1	10
Test 2	10
Kolokvij - magmatske stijene	5
Kolokvij - metamorfne stijene	5
Ukupno predispitne obaveze	40
Završni ispit	60

**21. Osnovna literatura:**

- Best, M. G. (2003): Igneous and metamorphic petrology. Blackwell Science Ltd.
- Đorđević, V., Đorđević, P. & Milovanović, D. (1991): Osnovi petrologije. Beograd.
- Huang, T. W. (1967): Petrologija. Beograd.
- Mackenzie, W. S., Donaldson, C., H., Guilford, C. (1988): Atlas of igneous rocks and their structures. Essex. England.
- Milovanović, D., Boev, B. (2001): Zemlja, tektonika ploča i magmatizam. Beograd.
- Milovanović, D., Leptikova, S., Boev, B. (2013): Minerali stena. Bor.
- Pamić, J. (1996): Magmatske formacije Dinarida, Vardarske zone i južnih dijelova Panonskog bazena. Zagreb.
- Ristić, P. & Pamić, J. (1981): Petrografija i petrologija magmatskih stijena. Sarajevo.
- Yardley, B. W. D., Mackenzie, W. S., Guilford, C. (1990): Atlas of metamorphic rocks and their structures. Essex. England.

**22. Internet web reference:**

www.whitman.edu  
 www.tulane.edu  
 www.rockpetrology.com  
 www.academic.sun.ac.za

**23. U primjeni od akademske godine:**

2021/22

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

19.07.2021.