

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OPĆA GEOLOGIJA, MINERALOGIJA I PETROGRAFIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDOGMP

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	6		Nastava: 78,75
9.2. Auditorne vježbe	1		Individualni rad: 96,83
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0		Ukupno: 175,58

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Zijad Ferhatbegović, vanredni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj ovog predmeta je definisanje glavnih pojmova o mineralima i stijenama iz opšte i sistematske mineralogije te petrologije magmatskih, metamorfnih i sedimentnih stijena, Osposobljavanje studenata za prepoznavanje i klasificiranje minerala i stijena na osnovu njihovih svojstava.

14. Ishodi učenja:

Na kraju kursa uspješni studenti bit će osposobljeni da primjenjuju stečena saznanja na terenu i u praksi, odnosno da prepoznaju minerale i stijene koje se eksploatišu kao građevinski materijal, arhitektonsko građevni kamen ili kao metalne i nemetalne mineralne sirovine.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa sastavom i sfernom građom Zemlje i Zemljine kore, geodinamičkim endo i egzo pokretima i procesima koji se dešavaju u Litosferi i na njoj površini, te elementima dinamičke, historijske, inženjerske geologije i stratigrafije, kao i geološkog kartiranja. Kako razlikovati minerale, stijene i rude u ZK.

Osnovni pojmovi iz kristalografije;

- Kristalni sistemi: kubični, tetragonski, heksagonski, rombični, monoklinski, triklinski, srastanje, načini i vrste;
- Struktura minerala, građa, uslovi kristalizacije, kristalohemija,
- Geohemija i geneza minerala,
- Sistematika minerala - silikatni i nesilikatni minerali,
- Makroskopska determinacija silikatnih i nesilikatnih minerala,
- Osnovni pojmovi o stijenama.
- Magmatske stijene, magmatska kristalizacija, diferencijacija, tekture i strukture,
- Klasifikacija magmatskih stijena,
- Sedimentne stijene, dijageneza.
- Klasifikacija sedimentnih stijena.
- Metamorfne stijene, način postanka,
- Metamorfne facije
- Podjela metamorfnih stijena
- Makroskopska determinacija različitih vrsta stijena.
- Primjena različitih vrsta stijena u rudarstvu.

16. Metode učenja:

- predavanja, vježbe i konsultacije
- predavanja i vježbe su interaktivne i praktične prirode
- seminarski rad

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja studenata obuhvata slijedeće kriterije:

Prisustvo na nastavi i aktivnost

Testovi

Završni usmeni/pismeni ispit

18. Težinski faktor provjere:

SISTEM BODOVANJA

Obaveze studenta Bodovi

Prisustvo 10

Aktivnost 10

Test I 10

Test II 30

Predispitne aktivnosti 60 bodova

Završni usmeni/pismeni ispit 40 bodova

Ukupno bodova 100

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja kako slijedi:

- a) 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
- b) 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
- c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
- d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- e) 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

19. Obavezna literatura:

1. Salihović, S. (2001): "Kristalografija", RGGF Tuzla,;
2. Bermanec, V. (1999): "Sistematska mineralogija" Targa Zagreb,
6. Đorđević-Đorđević-Milovanović (1991): "Osnovi petrologije", Beograd,

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.
