

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Geohemija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LGEOGH

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Predznanja iz opšte hemije, opšte geologije, opšte mineralogije i petrografije

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

6

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Geologija

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Zehra Salkić, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

zehra.salkic@untz.ba

14. Web stranica:

rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- prenijeti studentima bazna saznanja i stečena iskustva vezana za razumijevanje problematike koja se izučava u ovom predmetu
- poboljšati njihove intelektualne vještine u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema,
- poboljšati njihove komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku,
- poboljšati njihove vještine vezane za individualni odnosno timski/grupni rad
- poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine
- aktivno učešće studenata u svim nastavnim aktivnostima i obavezama, ostvarivanje dvosmjerne komunikacije sa nastavnikom/asistentom, te
- polaganje završnog ispita u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

16. Ishodi učenja:

Na kraju kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- ? Koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa,
- ? Rješavaju geološke probleme različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku
- ? Koristeći stečena saznanja svršeni studenti će moći da učestvuju u geohemijskim istraživanjima sadržaja i distribucije makro i mikroelemenata, stabilnosti minerala,

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Zadatak, istorijski razvoj i podjela geohemije.
 Osnovni pojmovi iz termodinamike i kristalohemije.
 Osnovna svojstva, struktura i sastav Zemlje.
 Geohemija magmatskih procesa.
 Geohemija sedimentnih procesa.
 Geohemija metamorfnih procesa.
 Konstrukcija klasifikacijskih i varijacijskih dijagrama.
 Geohemija atmosfere.
 Geohemija hidrosfere.
 Geohemija biosfere.
 Geohemija elemenata.
 Osnovni principi geohemije.
 Metode geohemijskih istraživanja.
 Radioaktivni izotopi u geohronologiji.
 Radioaktivni izotopi u petrogenezi.
 Stabilni izotopi.

18. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata na kraju semestra, na kursu se koriste različite nastavne metode:

- predavanja,
- vježbe,
- samostalan rad studenata
- konsultacije.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja onako kako je to definisano Pravilima studiranja na I ciklusu studija, odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Profesor će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrazcu pratiti prisutnost studenta.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja studenata obuhvata slijedeće kriterije:

1. Prisustvo i aktivnost na predavanjima

1. Testovi iz gradiva

2. Završni ispit

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa nastavnik će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati konačnu zaključnu ocjenu.

SISTEM BODOVANJA I OCJENIVANJA

Obaveze studenta Bodovi

Prisustvo	5
Aktivnost	5
Test I	25
Test II	25
Završni ispit	40
Ukupno bodova	100

Osim završnog ispita studenti će na zvaničnim rokovima polagati jedan ili oba testa koji nisu položili u toku semestra.

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa profesor će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati konačnu zaključnu ocjenu.

20. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra: prisutnost i aktivnost na nastavi, pismeni/usmeni ispit. Boduje se kako slijedi:

-Prisustvo i aktivnost na nastavi: 10 bodova -Testovi 25 bodova

-Predispitne aktivnosti 60 bodova -Završni usmeni ispit 40 bodova -Ukupno 100 bodova

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.

21. Osnovna literatura:

1. Kubat, I. (1997): Geohemija. Univerzitet u Tuzli, Tuzla.

2. Rollinson, H.R. (1993): Using Geochemical Data. New York.

4. Salkić, Z. (2010): Primjena geohemijskih podataka. Univerzitet u Tuzli, Tuzla.

22. Internet web reference:

<http://www.pmf.untz.ba/www.tulane.edu>

www.rockpetrology.com

www.academic.sun.ac.za

23. U primjeni od akademske godine:

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025