

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Geohemija ugljikovodika

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LBEMGHUV

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:

I

I

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:

BEMS

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:

- poboljšati njihove intelektualne vještine u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema kod otkrivanja i eksploatacije ugljikovodika
- + 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

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,
- ? Primjenjuju stečena saznanja u rješavanju različitih geoloških procesa i problema u praksi, individualno i u timu, i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku. Primjenjuju stečena saznanja u rješavanju različitih problema u praksi, kao npr. u procesima istraživanja, razrade i pridobivanja ugljikovodika,
- ? Na bazi geohemijskih principa studenti će moći učestvovati u studijama i istraživanju porijekla, migracije, akumulacije i izmjene ugljikovodika,
- ? Zahvaljujući stečenim saznanjima studenti će moći učestvovati u identifikaciji i karakterizaciji matičnih stijena i migracijskih puteva, koji doprinose pronalaženju novih akumulacija i mogućnosti procjene količine ugljikovodika u ležištima u pisanom i verbalnom obliku

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Organski facijesi.
 Pretvorba organske tvari.
 Kerogen.
 Nastanak ugljikovodika.
 Migracija i akumulacija ugljikovodika.
 Očuvanje, degradacija i destrukcija ležišnih ugljikovodika
 Osnovni elementi ležišne geohemije.
 Predviđanja termičke zrelosti.
 Naftni sistem.
 Geohemija matičnih stijena.
 Biološki markeri.
 Genetska karakterizacija i korelacija ugljikovodika.
 Ugalj i naftni šejlovi.
 Ugljikovodonočni izdanci i površinska geohemijska ispitivanja. Matične stijene ugljikovodika u svijetu.
 Matične stijene ugljikovodika u BiH i okruženju.

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
2. Testovi
3. Konsultacije
4. 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 50 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 54-64 bodova;

f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 bodova.

21. Osnovna literatura:

1. Barić, G. (2006): Naftna geokemija. Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Biblioteka INA, Zagreb.

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

Dostupna literatura i informacije iz interesne oblasti putem Interneta. Dodatnu literaturu u cilju naprednijeg dodatnog izučavanja i usvršavanja u oblasti ovog predmeta se može, pored već navedene literature, dobiti od predmetnog nastavnika

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