

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

GEOHEMIJA UGLJIKOVODIKA

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:**

Predznanja iz opšte hemije, opšte geologije i sedimentologije

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Zehra Salkić, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

zehra.salkic@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- prenijeti studentima bazna saznanja i stečena iskustva vezana za razumijevanje nastanka, migracije i akumulacije ugljikovodika problematike koja se izučava u ovom predmetu
- upoznavanje sa genetskom karakterizacijom i korelacijom ugljikovodika i površinskim geohemijskim ispitivanjima.

16. Ishodi učenja:

Na kraju kursa uspješni studenti bit će osposobljeni da primjenjuju stečena saznanja u praksi, u procesima istraživanja, razrade i pridobivanja ugljikovodika.

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:

- predavanja, auditorne vježbe i konsultacije
- predavanja su interaktivne i praktične prirode

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja studenata obuhvata slijedeće kriterije:

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	10
Aktivnost	10
Test I	40
Test II	40
Ukupno bodova	100

Završni ispit polažu studenti koji nisu položili jedan ili oba testa u toku semestra.

Kontinuiranom aktivnošću tokom čitavog semestra studenti mogu ostvariti 55 do 100 bodova. Iz svake aktivnosti studenti moraju imati minimalno 54 % od ukupnog broja bodova.

20. Težinski faktor provjere:**SISTEM OCJENJIVANJA**

0 do 54 bodova	5 (pet)
55 do 63 bodova	6 (šest)
64 do 72 bodova	7 (sedam)
73 do 81 bodova	8 (osam)
82 do 90 bodova	9 (devet)
91 do 100 bodova	10 (deset)

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.

22. Internet web reference:

5. Dostupna literatura i informacije iz interesne oblasti putem Interneta.

23. U primjeni od akademske godine:

2023/2024

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2023.