

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

GEOHEMIJA UGLJIKOVODIKA

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

4

**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

1

**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/Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Zehra Salkić, vanredni profesor

**13. E-mail nastavnika:**

zehra.salkic@untz.ba; salkicz@yahoo.com

**14. Web stranica:**

[http://www.pmf.untz.ba/nastavno\\_osoblje.html](http://www.pmf.untz.ba/nastavno_osoblje.html)

**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 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:**

2015/2016

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

07.09.2015.