

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Geologija nafte

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

5

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

**8. Trajanje / semestar:** 1 3**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

BEMS

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr sc.Zijad Ferhatbegović, vanredni profesor

**13. E-mail nastavnika:**

zijad.ferhatbegovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

<http://rggf.untz.ba>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznavanje sa predmetom tečne petrobitumije, hemijskim i elementarnim sastavom nafte, teorije o organskom, neorganskom i organsko-neorganskom porijeklu nafte, migracije nafte, vrstama rezervoar stijena, ležišna voda, zamkama i vrstama zamki, naftnim i gasnim poljima, naftonosnim i gasonosnim bazenima.

**16. Ishodi učenja:**

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

1. Koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa;
2. Rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku,
3. Razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u praksi,
4. Polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Petrobitumije, sastav i vrste. Gasovite, tečne i čvrste petrobitumije.

Rezervoar stijene. Porozitet, permeabilitet. Vrsta rezervoar stijena. Klasifikacija rezervoar stijena.

Prirodni rezervoari. Slojni, masivni, zonarni prirodni rezervoari. Zaštitne stijene.

Zamke. Vrste zamki.

Ležišta nafte i gasa. Principi i zadaci klasifikacije ležišta nafte i gasa.

Ležišni fluidi i uslovi pod kojima se ležišta nalaze. Pritisak. Temperatura. Naftni gas. Sirova nafta. Ležišna voda

Raspored fluida u ležištu i podjela ležišta.

Naftna i gasna polja. Struktura i njihovo porijeklo. Klasifikacija naftnih i gasnih polja.

Naftonosni i gasonosni bazeni. Opšti pojmovi i definicije. Klasifikacija naftonosnih i gasonosnih bazena.

Postanak nafte. Teorije o neorganskom porijeklu nafte. Teorije o organskom porijeklu nafte. Izvorni organski materijal i njegov karakter. Uslovi akumulacije izvornog organskog materijala. Karakter sredine. Matične stijene.

Migracija nafte i gasa.

Akumulacija nafte i gasa

**18. Metode učenja:**

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

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Metode provjere znanja studenata obuhvata slijedeće kriterije:

1. Testovi iz gradiva
2. Testovi iz laboratorijskog rada
3. 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

Lab. vježbe	10
Test I	18
Test II	18
Aktivnost	4
Završni ispit	50
Ukupno bodova	100

Za prolaz je potrebno ostvariti 54 boda od ukupne sume. Kontinuiranom aktivnošću tokom čitavog semestra studenti mogu ostvariti 50 bodova što čini 50 % od ukupnog ispita, dok preostali broj bodova (50%) ostvaruju na završnom ispitu, te ostvariti ocjene:

- 0 do 53 bodova 5 (pet)
- 54 do 63 bodova 6 (šest)
- 64 do 73 bodova 7 (sedam)
- 74 do 83 bodova 8 (osam)
- 84 do 93 bodova 9 (devet)
- 94 do 100 bodova 10 (deset)

**20. Težinski faktor provjere:**

**21. Osnovna literatura:**

1. Vladimir Aksin., 1967 : Geologija nafte , Novi Sad.
2. Pisana predavanja predmetnog nastavnika,
3. Ostali udžbenici i stručna literatura po preporuci predmetnog nastavnika, a ne starija od 10 godina,
4. Dostupna literatura i informacije iz interes

**22. Internet web reference:**

--

**23. U primjeni od akademske godine:**

2023/2024
-----------

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

01.06.2023.
-------------