

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:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program:

BEMS

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc.Zijad Ferhatbegović

13. E-mail nastavnika:

zijad.ferhatbegovic@untz.ba

14. Web stranica:

http://www.pmf.untz.ba/nastavno_osoblje.html

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:

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.
