

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Geologija nafte

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LBEMGN

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:

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:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata na kraju semestra na kursu se koriste različite nastavne metode:

- predavanja (P),
- auditorne vježbe (AV),
- testovi znanja (TZ)
- završni usmeni ispit (ZI)

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Testovi
4. Završni usmeni dio ispita

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: 40 bodova
- Predispitne aktivnosti 50 bodova -Završni usmeni ispit 50 bodova -Ukupno 100 bodova

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