

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

GEOLOGIJA NAFTE

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LGEONG

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

2

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

prisustvo predavanjima i položen pismeni test

7. Ograničenja pristupa:

Završnom ispitu se može pristupiti tek nakon položenog pismenog ispita

8. Trajanje / semestar:

1

4

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Geološki odsjek/Geologija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Zijad Ferhatbegović, red. prof

13. E-mail nastavnika:

zijad.ferhatbegovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.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, zamka i vrstama zamki, naftnim i gasnim poljima, naftonosnim i gasonosnim bazenima.

16.

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.

Ležišni fluidi i uslovi pod kojima se ležišta nalaze.

Naftna i gasna polja.

Naftonosni i gasonosni bazeni.

Postanak nafte.

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,
- konsultacije.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja onako kako je to definisano Pravilima studiranja na I ciklusu studija, odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Profesor će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrazcu pratiti prisutnost studenta.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na nastavi 10 bodova
2. Testovi (Test I -20, Test II-20) 40 bodova
3. Završni dio ispita 50 bodova

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 20 bodova -Seminarski rad 40 bodova

-Predispitne aktivnosti 70 bodova -Završni usmeni ispit 30 bodova -Ukupno 100 bodova

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja kako slijedi:

a) 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;

b) 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;

c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;

d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;

e) 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;

f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

21. Osnovna literatura:

Pisana predavanja predmetnog nastavnika

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025