

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Petrografija kolektora nafte i gasa

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LBEMPKNG

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

2

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema.

7. Ograničenja pristupa:

Nema.

8. Trajanje / semestar:

1

1

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:

Geologija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Elvir Babajić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

elvir.babajic@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- prenijeti studentima osnovna saznanja i stečena iskustva iz petrografije kolektora nafte i gasa
- poboljšati njihove intelektualne vještine u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema,
- poboljšati njihove komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku,
- poboljšati njihove vještine vezane za individualni odnosno timski/grupni rad
- poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine
- aktivno učešće studenata u svim nastavnim aktivnostima i obavezama, te ostvarivanje dvosmjerne komunikacije sa nastavnikom/asistentom.

16. Ishodi učenja:

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

- makroskopsku determinaciju kolektor stijena,
- makroskopsku determinaciju struktura, tekstura i mineralnog sastava,
- determinaciju poroznosti, permeabilnosti i diskontinualnosti kolektor stijena,
- lociranje potencijalnih lokacija za pojave/ležišta nafte i gasa, a na osnovu prostornog zalijeganja kolektor stijena.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Prezentacija silabusa "Petrografija kolektora nafte i gasa ". Istorijski razvoj, glavni zadaci i pravci petrografije.
- Nafta i gas: geneza, istorija, sastav, metode istraživanja: geološka prospekcija, geofizička istraživanja, geohemijska prospekcija.
- Postanak sedimentnih stijena.
- Alteracijski procesi u stijenama kolektorima.
- Fizičke osobine stijena: poroznost, permeabilnost, diskontinualnost, granulometrija, morfometrija zrna.
- Strukture, teksture i mineralni sastav.
- Klastične stijene: ruditi, areniti i lutiti (vezane i nevezane).
- Hemijske i biohemijske stijene: krečnjaci i dolomiti.
- Evaporitne stijene: soli, gips i anhidrit.
- Ugalj.
- Magmatske i metamorfne stijene kao mogući kolektori.
- Kolektor stijene nafte i gasa u BiH i regionu.

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,
- praktičan rad,
- konsultacije.

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

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Test
3. Završni usmeni dio ispita

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kolegija 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 - Test 40 bodova

-Predispitne aktivnosti 50 bodova -Završni usmeni ispit 50 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 54-64 bodova;

f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 bodova.

21. Osnovna literatura:

1. Barić, G. (2006): Naftna geokemija. INA. Zagreb.

2. Grubić, A., Obradović, J. & Vasić, N. (1996): Sedimentologija. Beograd.

3. Tišljarić, J. (2001): Sedimentologija karbonata i evaporita. Institut za geološka istraživanja Zagreb.

4. Tišljarić, J. (2004): Sedimentologija klastičnih i silicijskih taložina. Institut za geološka istraživanja Zagreb.

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

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025.