

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Nekonvencionalne metode eksploatacije ugljikovodika

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LBEMMEUV

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

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

-nema

7. Ograničenja pristupa:

-nema

8. Trajanje / semestar:

1

2

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:

BUŠOTINSKA EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Sanel Nuhanović, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

sanel.nuhanovic@untz.ba

14. Web stranica:

rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Upoznati studente sa onovnim metodama eksploatacije ugljikovodika iz nekonvencionalnih ležišta
- Na osnovu teoretskih osnova i praktičnih primjera, studenti treba da razumiju, analiziraju i primjene stečena saznanja u rješavanju određenih problema;
- Poboljšati komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku;
- Poboljšati kontinuirani rad studenata čitave godine, tako da od samog početka kursa uzmu aktivno učešće u svim nastavnim aktivnostima i obavezama;
- Ostvariti dvosmjernu komunikaciju student – nastavnik.

16. Ishodi učenja:

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

- koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa;
- rješavaju probleme različite složenosti individualno ili u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku;
- razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u praksi;
- polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Dopunske metode proizvodnje nafte i gasa
Povećanje slojne energije zavodnjavanjem ležišta
Povećanje slojne energije utiskivanjem gasa
Termička obrada nafte u ležištu
Upotreba mikroorganizama u cilju povećanja pridobivih količina nafte iz ležišta
Nekonvencionalna ležišta nafte i gasa - osnovni pojmovi
Značaj istraživanja i eksploatacije nafte i gasa iz nekonvencionalnih ležišta
Eksploatacija nafte i gasa iz šejla
Eksploatacije nafte zarobljene u slabopropusnim pješčarima i karbonatima
Eksploatacija gasa iz ugljenih slojeva
Ekonomski učinci proizvodnje nafte i gasa iz nekonvencionalnih ležišta
Zaštita okoline pri eksploataciji nafte i gasa iz nekonvencionalnih ležišta

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),
- 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 i seminarski radovi
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

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:

- Hodzic, A.; Nuhanovic, S. at all: "Osnove eksploatacije ugljovodonika", RGGF Tuzla, tuzla, 2016.

- Nedeljković, V.: "Eksploatacija naftnih i gasnih ležišta - Metode eksploatacije", drugi dio, Novi Sad, 1965.

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

2025/2026.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025.