

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Eksploatacija ugljikovodika II

## 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LBEMEUV2

## 3. Ciklus studija:

1

## 4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

## 5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

## 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

## 7. Ograničenja pristupa:

Nema

## 8. Trajanje / semestar:

1

6

## 9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

2

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. Adnan Hodžić, redovni profesor

## 13. E-mail nastavnika:

adnan.hodzic@untz.ba



**14. Web stranica:**

rggf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- Upoznati studente sa osnovama eksploatacije nafte i gasa dubinskim pumpanjem, kao i tercijarnim metodama eksploatacije nafte, te osnovama eksploatacije gasa.
- 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:**

- Eksploatacija dubinskim pumpama na šipke
- Vrste dubinskih pumpi, njihalice i vrste njihalica
- Dubina ugradnje pumpe
- Postupak proračuna sistema
- Uticaj gasa na rad dubinske pumpe i gasna sidra
- Uticaj pijeska na rad dubinske pumpe, mjere borbe protiv pijeska, borba sa parafinom
- Eksploatacija dubinskim pumpama bez šipki
- Ispitivanje bušotina u pumpanju
- Dopunske metode proizvodnje nafte
- Eksploatacija gasnih bušotina
- Oprema gasnih bušotina
- Povezivanje gasnih bušotina
- Određivanje pritiska na dnu bušotine
- Režim proizvodnje gasnih bušotina
- Metodika proračuna tubinga kod gasnih bušotina

**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),
- laboratorijske (terenske) vježbe (LV/TV),
- testovi znanja (TZ)
- završni usmeni ispit (ZI)

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju sljedeće 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

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:**

- A. Hodžić, S. Nuhanović, Z. Bošković, K. Gutić: "Osnove eksploatacije ugljovodonika", Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 2016.
- Nedeljković, V. : "Eksploatacija naftnih i gasnih ležišta, I deo", Novi Sad,.
- Nedeljković, V. : "Eksploatacija naftnih i gasnih ležišta, II deo", Novi Sad

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

2025/2026

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

19.06.2025.