

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

EKSPLOATACIJA PODZEMNIH VODA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LBEMIEPV

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:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

BEMS

12. Odgovorni nastavnik:

Sanel Nuhanović, vanr. prof.; Amir Mešković

13. E-mail nastavnika:

sanel.nuhanovic@untz.ba, amir.meskovic@untz.ba

14. Web stranica:

rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Prenijeti studentima osnovna saznanja i stečena praktična iskustva vezana za istraživanje i eksploataciju podzemnih voda, metodologiju istraživanja i eksploatacije različitih tipova podzemnih voda akumuliranih u različitim hidrogeološkim sredinama
- Poboljšati studentsko interesovanje za primijenjene metode istraživanja i eksploatacije podzemnih voda
- Osposobiti studente za timski i individualni rad na terenu i kabinetu
- Upoznati studente sa mogućnostima komunikacije s nastavnikom kroz aktivno učešće u svim nastavnim aktivnostima i obavezama

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa, uspješni studenti koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, bit će osposobljeni da stečena znanja koriste u praktičnoj djelatnosti, te shvataju i objašnjavaju pojave iz oblasti koje su obrađene kroz program predmeta

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Istraživanje na podzemnu vodu. Indirektni istražni radovi. Direktni istražni radovi. Izvedba vodozahvatnih objekata (tipovi kaptaža i izvora, kopani bunari, kanati, horizontalni zahvati podzemne vode; bušeni zahvati podzemne vode- vertikalni bušeni bunari, ugradnja cijevnog materijala i filtera, osvajanje bunara, dezinfekcija bunara, crpljenje podzemne vode). Dreniranje stijena i obaranje nivoa podzemnih voda za potrebe graditeljstva. Korištenje podzemne vode- potrebe stanovništva, industrije, hidrotehničke melioracije. Promjene u vodonosniku uslijed eksploatacije- slijeganje, čuvanje i skladištenje podzemne vode, vještačko obogaćivanje vodonosnika. Zagađivanje i zaštita podzemnih voda.

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 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

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

a)

21. Osnovna literatura:

1. I. Žigić, Istraživanje podzemnih voda, autorizovana predavanja, RGGF, 2011.
2. A. Mešković Korištenje podzemnih voda za vodosnabdijevanje, RGGF, Tuzla, 2005.

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

2025/2026

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025.