

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ZAHVATI PODZEMNIH I POVRŠINSKIH VODA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

2

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:**

nema

8. Trajanje / semestar:

1

7

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. Amir Mešković, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

amir.meskovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.untz.rggf.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Upoznati studente sa značajem vodozahvata , kao egzaktnog dijela izvođenja geološko-istražnih radova;
- 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 kursa/semestra uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano izvršavali svoje obaveze, biti će osposobljeni da:

- Koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema;
- Rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i 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:

Hidrološki ciklus

Izvorišta vode:atmosferske vode, podzemne vode, površinske vode

Vodozahvati atmosferskih voda

Vodozahvati površinskih voda: vodozahvati na rijekama; vodozahvati na jezerima, vještačkim akumulacijama i kanalima; vodozahvati na morima

Vodozahvati podzemnih voda: vrsta i izrada

Vertikalni vodozahvati: vertikalni bušeni bunari

Crpne pumpe

Kopani bunari

Pobijeni bunari

Reni bunari

Horizontalni vodozahvati: vrsta i izrada

Rovovski vodozahvati

Potkopi i galerije

Kaptaže izvorskih voda

Opremanje objekata za crpljenje vode

Vodosnabdijevanje naselja i industrije. Bilansne jednačine i proračun rezervi podzemnih voda

Izrada projektne dokumentacije

Zaštita okoline i zaštitne zone izvorišta

18. Metode učenja:

- Predavanja (P)
- Individualni projekti (IP)
- Testovi (T)

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pismene provjere znanja obuhvataju provjeru znanja testovima koji će se organizovati nakon završetka određenih oblasti nastavnog plana/kursa, te na polovini semestra, odnosno nakon polovine pređenog gradiva predviđenog programom kursa.

Testovi će se sastojati od određenog broja pitanja i zadataka u cilju provjere stečenih znanja studenata. Studenti koji zadovolje ovaj vid provjere znanja biće oslobođeni polaganja završnog pismenog ispita na kraju semestra. Termini održavanja testova biće saopšteni studentima najmanje sedam dana unaprijed kako bi se oni mogli adekvatno pripremiti.

Završni ispit obaviti će se u pismenoj formi, za studente koji tijekom semestra nisu sakupili dovoljan broj bodova za upis ocjene, a ostvarili su mogućnost pristupa završnom ispitu. Ispit će sadržavati 10 pitanja iz pređenog gradiva, predviđenog programom kursa, za što će studenti imati na raspolaganju 2 školska sata, odnosno 90 minuta.

Za vrijeme ispita nije dozvoljeno korištenje literaturom, konsultacije i pozajmljivanje bilo kakvih stvari između studenata.

Mobilni telefoni moraju biti isključeni i ostavljeni na stolovima. Studenti koji budu diskutovali za vrijeme ispita, koristili mobilne telefone, prepisivali i koristili se „specijalno pripremljenim papirima“ biti će odstranjeni sa ispita i njihov rad se neće bodovati. Maksimalni broj bodova koji se može ostvariti na pismenom dijelu završnog ispita 50, a minimalan 20 da bi se položio ispit.

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| • prisutnost na predavanjima | 5 bodova |
| • aktivnost na času | 10 bodova |
| • individualni projekat | 20 bodova |
| • testovi | 15 bodova |
| | Ukupno 50 bodova |
| • pismeni završni ispit | 50 bodova |
| | Maksimalan broj bodova: 100 |

20. Težinski faktor provjere:

21. Osnovna literatura:

Mešković, A. (2010.) Korištenje pv za vodosnabdijevanje. Tuzla. Univerzitet u Tuzli.

Mešković, A. (2011.) Vodosnabdijevanje. Tuzla. Univerzitet u Tuzli.

Mešković, A. (2011.) Vodozahvati. Tuzla. Univerzitet u Tuzli.

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

2021/22

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.07.2021.