

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

HIDROGEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LBEMHGI

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

BEMS

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Dinka Pašić-Škripić, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

dinkapasic@yahoo.com

14. Web stranica:

rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Prenijeti studentima osnovna saznanja i stečena praktična iskustva vezana za razumijevanje i analiziranje hidrogeoloških istraživanja, savladati teorijske osnove i metode hidrogeoloških istraživanja u intergranularnoj, pukotinskoj i pukotinsko-karstnoj sredini i izrada projektne dokumentacije za istraživanja
- Poboljšati studentsko interesovanje za primijenjene metode hidrogeoloških istraživanja
- Osposobiti studente za timski i individualni rad na terenu
- 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:

Pojam i značaj hidrogeoloških istraživanja. O vodnim tijelima podzemnih voda. Hidrogeološko kartiranje. Hidrogeološke karte. Klimatološke i hidrološke metode. Geološke metode. Geofizičke metode. Brzina i smjer kretanja podzemnih voda. Hidrogeološka istraživanja u toku bušenja. Konstrukcija, razrada i povećanje izdašnosti bunara. Osmatračke bušotine. Hemijski sastav podzemnih voda. Osnovni hidrogeološki parametri. Hidrogeološka istraživanja za potrebe vodosnabdijevanja. Hidrogeološka istraživanja klizišta. Hidrogeološka istraživanja za izvođenje hidrotehničkih objekata. Hidrogeološka istraživanja termalnih, termomineralnih i mineralnih voda. Hidrogeološka istraživanja kod navodnjavanja i odvodnjavanja. Legistativa. Studije. Projekti. Elaborati.

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
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

21. Osnovna literatura:

1. I.Žigić,; Hidrogeološka istraživanja, Univerzitet u Tuzli, 2004.
2. I.Žigić, D.Pašić-Škripić,; Projektovanje hidrogeoloških istraživanja, autorizovana predavanja, RGGF, Tuzla, 2011.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**