

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

HIDROGEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA I

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

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

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

nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

6

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Geologija/Geološki

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.sc.Izet Žigić, red.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

izet.zigic@untz.ba

**14. Web stranica:**

[http://www.rgf.untz.ba/nastavno\\_osoblje.html](http://www.rgf.untz.ba/nastavno_osoblje.html)

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- Prenijeti studentima osnovna saznanja i stečena praktična iskustva vezana za razumijevanje i analiziranje hidrogeoloških istraživanja, metodologiju istraživanja, terenska, laboratorijska, kabinetska istraživanja u hidrogeološki različim sredinama
- 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. Laboratorijsko i terensko određivanje hidrogeoloških parametara. Metode za određivanje hidrogeoloških parametara i hidrogeološke proračune. Terenska ispitivanja vodopropusnosti. Hidrogeološka istraživanja termalnih, termomineralnih i mineralnih voda. Hidrogeološka istraživanja kod razvika klizišta. Hidrogeološki modeli. Osnove zaštite izvorišta.

**18. Metode učenja:**

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata, na kraju semestra na kursu se koriste različite metode:

- Predavanja, konsultacije
- Teoretske (auditorne vježbe)
- Individualni i timski rad

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Za provjeru usvojenog znanja na predmetu se koriste:

- Pismene i/ili
- Usmene metode

Pismene metode obuhvataju pismenu provjeru znanja, nakon određene ispredavane oblasti nastavnog plana. Usmeni dio provjere znanja je omogućen iz razloga što neki studenti imaju bolje oratorske sposobnosti, dok se drugi bolje i jasnije izražavaju pismenim putem.

Sistem bodovanja: aud. (terenske) vježbe 10, test I 18, test II 18, aktivnost 4, završni ispit 50. Ukupno: 100

Za prolaz je potrebno ostvariti 54 boda od ukupne sume. Kontinuiranom aktivnošću tokom čitavog semestra studenti mogu ostvariti 50 bodova što čini 50% od ikipnog ispita, dok preostali broj bodova (50%) ostvaruju na završnom ispitu, te mogu osvojiti:

- 0-53 boda 5 (pet)
- 54-63 boda 6 (šest)
- 64-73 boda 7 (sedam)
- 74-83 boda 8 (osam)
- 84-93 boda 9 (devet)
- 94-100 boda 10 (deset)

**20. Težinski faktor provjere:**

**21. Osnovna literatura:**

1. I.Žigić., :Hidrogeološka istraživanja, Univerzitet u Tuzli,2004.

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

2011/12

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