

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

HIDROGEOLOGIJA

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

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Geologija

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc.Dinka Pašić-Škripić,red.prof.

13. E-mail nastavnika:

dinkapasic@yahoo.com

14. Web stranica:

[http://www.rgf.untz.ba/nastavno osoblje](http://www.rgf.untz.ba/nastavno_osoblje)

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Prenijeti studentima osnovna saznanja i stečena praktična iskustva vezana za razumijevanje i analiziranje hidrogeoloških karakteristika sredine i uloge hidrogeologije u svakodnevnom životu
- Poboľjšati studentsko interesovanje za primijenjenu hidrogeologiju.
- 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 studneti 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:

Hidrogeologija predstavlja naučnu disciplinu koja se bavi prikupljanjem činjenica o hidrogeološkim, geološkim, geostrukturnim, geomorfološkim, hidrološkim, inženjerskogeološkim i drugim karakteristikama tla i stijena, s ciljem definiranja postojanja podzemnih voda, uslova njihovog nastanka i kretanja, kao i mogućnost njihovog korištenja. U uvodnom dijelu su prezentirane osnove hidrogeologije, njen značaj, historijat i karakteristike brojnih zadataka među kojima se posebno ističu istraživanja i otkrivanja izvorišta pitke vode, istraživanja vezana za gradnju različitih građevinski objekata, odvodnjavanje i navodnjavanje, istraživanja ležišta mineralnih i termalnih voda, zaštita podzemnih voda i slično. U poglavlju o građi litosfere je obrađena građe zemlje, kao i sažeto definisana podjela podzemnih voda na vode u vidu vodene pare, vode u nadkritičnom stanju, kapilarne vode, fizički i hemijski vezane vode, gravitacione vode i vode u čvrstom stanju.

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: 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 ukupnog 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. Dragišić, V.: Opšta hidrogeologija, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 1997.
2. Pašić-Škripić, D.: Hidrogeologija, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Tuzla, 2006.
3. Prohaska, S.: Hidrologija I dio, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 2003.

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

2021/22

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.07.2021.