

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ODABRANA POGLAVLJA IZ HIDROGEOLOGIJE I INŽENJERSKE GEOLOGIJE

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

3

4. Bodovna vrijednost ECTS:

10

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

ODSLUŠAN I i II CILKUS

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

1

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/Geološki

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc.Dinka Pašić-Škripić, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

dinka.pasic@untz.ba

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 karakteristika hemizma podzemnih voda, načina istraživanja i analize kvaliteta podzemnih voda, kroz izradu hidrogeoloških i hidrohemijskih karata.

- Poboljšati studentsko interesovanje za identifikaciju vrsta i načina istraživanja diskontinuiteta, analizata istih i aplikacija dobivenih rezultata
- 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:

Fizičke osobine i hemijski sastav podzemnih voda (hidrohemijske oleate), Procesi formiranja hemijskog sastava podzemnih voda, Pokazatelj hemizma, Komponente hemijskog sastava podzemnih voda, Gasni sastav podzemnih voda, Klasifikacija na osnovu hemizma, Hemijske analize voda i forme izražavanja dobivenih rezultata, Radionuklidi u podzemnim vodama, Organske materije i mikroorganizmi u vodama, Izrada hidrogeoloških i hidrohemijskih karata.

Vrste diskontinuiteta, Terminologija i opis diskontinuiteta, Genetska klasifikacija i statistička analiza diskontinuiteta, Genetska i simetrološka veza sa strukturnim elementima područja, Uticaj definisanih setova diskontinuiteta na kvalitet stijenskih masa, Način lomova stijenskih kosina, oblik i veličina individualnih blokova, Izgradnja podzemnih i drugih kompleksnih objekata, Primjena dobivenih rezultata istraživanja

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 sa interaktivnim učenjem

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: test I 20, test II 20, aktivnost 10, 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. D. Pašić-Škripić, Hidrogeologija, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, 2007.
2. I. Žigić, H. Hrvatović, D. Pašić-Škripić, F. Skopljak, Tijela podzemnih voda sliva rijeke Save, RGGF, Tuzla, 2013
3. Ostala preporučena literatura

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