

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

PLANIRANJE ZAŠTITE OD VODA

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

5

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

nema

**7. Ograničenja pristupa:**

nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

7

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

5

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Sigurnost i pomoć

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc.Dinka Pašić-Škripić, dr.sc.Izet Žigić, red.p.

**13. E-mail nastavnika:**

izet.zigic@untz.ba, 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 planiranja i zaštite od štetnog djelovanja voda, kao i unapređenje djelovanja protiv izmjene kvaliteta voda

- Poboľjšati studentsko interesovanje za značaj primjene planiranja mjera na zaštiti vodnih resursa kao i mjera odbrane od štetnog djelovanja voda
- 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:**

Zaštita od voda-ciljevi zaštite i prevencija.Zagađivači i zagađujuće materije podzemnih voda i geosredine.Proces samoprečišćavanja voda i metode za odredbu organskih materija u vodi.Fizičke i hemijske karakteristike voda.Vodni resursi i njihova zaštita na primjeru TK.Zaštita podzemnih voda u ovisnosti od hidrogeološke sredine.Vrste kretanja podzemnih voda.Vodna tijela podzemnih voda-vrste, značaj i zaštita.Organske i neorganske materije kao zagađivači podzemnih voda.Zaštita izvorišta, zakonska regulativa.Primjeri zaštite.Ranjivost podzemnih voda.Prirodna osjetljivost podzemnih voda i geološke sredine.Karte ranjivosti.

**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, vježbe i 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: aud.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. 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

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

2015/2016

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

07.09.2015.