

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

INJEKTIRANJE I KONSOLIDACIJA

**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

8

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

5

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.Dinka Pašić-Škripić, red.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

dinkapasic@yahoo.com

**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 injekcionih smjesa i njihove uloge u procesima injektiranja i konsolidacije sredine (tla i stijena)
- Poboljšati studentsko interesovanje za primijenjene metode injektiranja
- 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 injektiranja. Vrste i karakteristike injekcionih masa. Hemijske injek. mase. Aditivi. Pregled Osobine injekc. suspenzija. Uređaji za injektiranje. Injektiranje odsjeka bušotine. Priprema smjesa za injektiranje. Injekcione zavjese i izvedba upotrebom različitih injek. masa. Mineralni dodaci injek. masama. Nehidraulična veziva. Pakeri, vrste i primjena. Kriterij završetka injektiranja. Injekcione etaže i injektiranje tla. Pritisak injektiranja i injektiranje odsjeka bušotine.

Predavanja na terenu Probno injekciono polje. Primjeri izvedenih injekcionih zavjesa. Primjeri izvedenih geotekstila. Terenske vježbe-brana Modrac.

**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 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. I.Žigić, D.Pašić-Škripić,: Materijali za injektiranje tla i stijena, IN SCAN, Tuzla, 2013.
2. I.Žigić, D.Pašić-Škripić,: Injektiranje i konsolidacija, autorizovana predavanja, RGGF, Tuzla, 2008.

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

2021/22

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

19.07.2021.