

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

SAVREMENI SISTEMI SIGURNOSTI U RUDARSTVU I GEOLOGIJI

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema.

7. Ograničenja pristupa:

Nema.

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

SIGURNOST I POMOĆ

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc. Zvezdan Karadžin, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

zvjezdan.karadzin@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Prenijeti studentima osnovna saznanja i stečena praktična iskustva vezana za razumijevanje i analiziranje savremenih metoda sigurnosti pri podzemnoj i površinskoj eksploataciji mineralnih sirovina
- Poboľjšati studentsko interesovanje za primjenu metoda sigurnosti
- 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:

U okviru ovog predmeta studenti će dopuniti svoje znanje stečeno na I ciklusu, čime će se zaokružiti jedna cjelina. Predmet izučavanja će biti nove tehnologije sigurnosti vezano za podzemnu i površinsku eksploataciju mineralnih sirovina kod otvaranja, otkopavanja, razrade, provjetravanja, transporta i odvodnjavanja. Tematske jedinice su koncipirane da studenti razumiju složenost zadataka koji prethode planiranju otkopavanja mineralne sirovine s aspekta sigurnosti od prodora podzemnih i površinskih voda, kao i dreniranja u svrhu obezbjeđenja sigurnosti rada. Upravljanje rizicima pri otvaranju kopova je prvi preduslov za dalji siguran i pouzdan rad, čime se studenti obučavaju da pri različitim geološkim, geomehničkim i hidrogeološkim uslovima, obezbjede siguran i kontinuiran rad kod otkopavanja, odvodnjavanja i transporta mineralne sirovine.

18. Metode učenja:

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

- predavanja,
- samostalan rad studenata
- konsultacije.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja onako kako je to definisano Pravilima studiranja na I ciklusu studija, odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Profesor će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrascu pratiti prisutnost studenta.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Test
4. Završni usmeni dio ispita

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa profesor će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati konačnu zaključnu ocjenu.

20. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra: prisutnost i aktivnost na nastavi, pismeni/usmeni ispit. Boduje se kako slijedi:

-Prisustvo i aktivnost na nastavi: 10 bodova -Test: 40 bodova

-Predispitne aktivnosti 50 bodova -Završni usmeni ispit 50 bodova -Ukupno 100 bodova

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja kako slijedi:

10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;

9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;

8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;

7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;

6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;

5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova

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,: Autorizovana predavanja, RGGF, Tuzla, 2013.

3. S.Vrabac,D.Pašić-Škripić, : Geologija za građevinare, RGGF, Tuzla,2005.

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

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025.