

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

SIGURNOST U RUDARSTVU I ENERGETICI

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:

Nema.

7. Ograničenja pristupa:

Nema.

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

3

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 bazna saznanja i stečena iskustva vezana za osnove planiranja sigurnosti u rudarstvu i energetici sa naglaskom na primjere iz prakse
- Poboljšati intelektualne vještine studenata u smislu primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema
- Poboljšati njihove komunikacijske vještine i sposobnost rada u timu
- Poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

1. Razumiju značaj ovog kursa i problematike sigurnosti u predmetnim oblastima, kako globalne tako i regionalne/ lokalne
2. Upoznavanje sa raznim inicijativama i načinima za prevazilaženje/rješavanje/minimiziranje problema u sferi sigurnosti u rudarstvu i sektoru energetike
3. Primjena dostupne literature kod rješavanja različitih problema vezanih za oblast sigurnost u rudarstvu i energetici

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Zakonska regulativa
- Osnovni uticajni faktori na proces i tok samozapaljenja, metode određivanja sklonosti uglja ka samozapaljenju
- Razvoj i širenje požara
- Ocjene požarne ugroženosti podzemnih i nadzemnih objekata
- Zone opasnosti
- Metode i izbor taktike gašenja, požarna akcija
- Sigurnost i zaštita od opasne ugljene prašine
- Sigurnost i zaštita od otrovnih i eksplozivnih gasova
- Sigurnost i zaštita od gorskih udara
- Sigurnost i zaštita od prodora podzemnih i površinskih voda u jamske prostorije
- Daljinska automatska kontrola
- Sistemi rukovođenja
- Službe za spašavanje
- Zaštitna sredstva
- Zaštita od požara u elektranama (jedinstveni rizici - termoelektrane, nuklearne elektrane, hidroelektrane, reverzibilne hidroelektrane, vjetroelektrane, sredstva za gašenje u elektranama, taktika gašenja požara u elektranama)

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 obrazcu pratiti prisutnost studenta.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju sljedeće 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. Potencijalne opasnosti u podzemnih rudnicima, A.Adilović, Z.Karadžin, Tuzla, 2016.

2. Skripta predavanja iz predmeta Sigurnost u rudarstvu i energetici, Z.Karadžin, Tuzla, 2020.

3. Požar i osiguranje u industriji, M.Viljaković, Beograd 2002.

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

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025.