

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

SIGURNOST U RUDARSTVU I ENERGETICI

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****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

11. Odsjek / Studijski program:

SIGURNOST I POMOĆ

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc.Zvezdan karadžin, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

zvjezdan.karadzina@untz.ba

14. Web stranica:

--

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:

Predavanja i auditorne vježbe

- Student je u toku cijelog semestra dolaziti redovno na predavanja (p) i praktične/laboratorijske vježbe (PV/LV)
- Individualni i timski/grupni projekti (IP/GP)
- Izrada individualnih i timskih projekata je obavezna

Kvizovi i brzi testovi

- Cilj održavanja kvizova i brzih testova je da studenti kroz različita suštinska pitanja, vezana za kurs, kontinuirano ponavljaju i usvajaju obrađene teme i gradivo

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pismeni ispit

Pismene metode obuhvataju pismenu provjeru znanja na testovima (mini testovima) nakon određenih oblasti i nastavnog plana. Pismeni ispiti obuhvataju odvojeno polaganje dijela koji se odnosi na rješavanje primjera /zadataka i dijela koji se odnosi na poznavanje teorije apsolvirane oblasti.

Usmeni ispit

Ukoliko student nije zadovoljan ocjenom ili brojem bodova tokom cijelog nastavnog procesa i organizovanja završnih ispita može tražiti dodatnu usmenu provjeru znanja iz segmenta u kome želi popraviti svoje rezultate. predmetni nastavnik može u slučaju procjene da je to potrebno, tražiti da se žalba studenta na ocjenu riješi tako da se ponovi provjera znanja na način kako je to prvobitno urađeno, vodeći računa o osnovanosti žalbe.

Studenti koji tokom nastavnog procesa ne osvoje 5 bodova za prisustvo nastavi i 5 bodova za aktivnosti na časovima neće moći naknadno sticati bodove po ovom osnovu, osim ako se ustanovi greška u evidentiranju i bodovanju. Nije moguće naknadno osvajati bodove za testove planirane tokom nastavnog procesa.

Usmena provjera znanja i vještina organizovat će se kao kraća diskusija, od 15-30 minuta, sa osvrtnom na srž kursa ili kao test sa ponuđenim pitanjima, te na osnovu rezultata će se studentima predložiti način rješavanja žalbe na stečeni broj bodova.

Sistem bodovanja

- | | |
|--|-----------------|
| - Prisustvo i aktivnost na časovima predavanja | 10 bodova (max) |
| - Aktivnost na času | 10 bodova (max) |
| - Individualni/grupni projekti ili seminarski radovi | 10 bodova (max) |
| - Kratki testovi (2 /semestru) | 20 bodova (max) |
| - Završni ispit | 50 bodova (max) |

Sistem ocjenjivanja

95-100 bodova ocjena 10 (deset)

85-94 bodova ocjena 9 (devet)

75-84 bodova ocjena 8 (osam)

65-74 bodova ocjena 7 (sedam)

54-64 bodova ocjena 6 (šest)

< 54 bodova ocjena 5 (pet - nije prolazna)

20. Težinski faktor provjere:

Maksimalan broj bodova koji se može ostvariti u završnom testiranju je 50, a minimalni broj bodova da bi se položio ispit je 23 (najmanje 50 % od ukupnog broja bodova).

Ukoliko student nije zadovoljan ocjenom ili brojem bodova tokom cijelog nastavnog procesa i organizovanja završnih ispita može tražiti usmenu provjeru znanja iz segmenta u kome želi popraviti svoje rezultate.

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