

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

ZAŠTITA OD POŽARA I EKSPLOZIJE

**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

5

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Rudarsko-geološko-građevinski

**11. Odsjek / Studijski program:**

Sigurnost i pomoć

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.sc. Rijad Šišić

**13. E-mail nastavnika:**

rijad.sisic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.rijadsisic.hpage.com

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- Definisane pojmove u oblasti zaštite od požara i eksplozije
- Upoznavanje studenata sa metodama, tehnologijama i strategijama protivpožarnog i protiveksplozivnog inženjeringa
- Sticanje znanja iz oblasti industrijske radne sredine, uslova radne sredine, zahtjeva za sigurne operacije i procedure sa aspekta protivpožarne i protiveksplozivne zaštite
- Sticanje znanja za metode analize i procjene opasnosti od požara, uvođenja pasivnih i aktivnih mjera zaštite, obuka i kontrola
- Sticanje vještina u identifikaciji požarnih i rizika od eksplozije
- Sticanje vještina u preliminarnoj analizi rizika

**16. Ishodi učenja:**

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

- o koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa;
- o rješavaju probleme različite složenosti individualno ili u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku;
- o razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u praksi;
- o polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

- o Zakon o zaštiti od požara
- o Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija. Procjena ugroženosti od požara
- o Normativi
- o Metode za procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija. Klasifikacija objekata i njihovih dijelova i prostora u kategoriju ugroženosti od požara i eksplozija.
- o Zaštita i borba protiv požara u urbanim područjima i objektima i područjima od posebnog značaja
- o Savremene metode protivpožarnog inženjeringa
- o Procjena ugroženosti od eksplozije
- o Snaga eksplozije i sile koje proizvodi. Skaliranje eksplozija
- o Efekti eksplozija na ljude i objekte
- o Mjere zaštite od požara i eksplozije, vrste protiveksplozivne zaštite.
- o Zoniranje i raspored opreme i objekata u zoni mogućeg požara i eksplozije
- o Postupci i aktivnosti nakon akcidentne eksplozije

**18. Metode učenja:**

Predavanja i auditorne vježbe

- Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P) i teoretske/auditorne vježbe (TV/AV).

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 ispitima) nakon određenih oblasti 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 dio provjere znanja podrazumijeva odbranu timskog projekta putem prezentacije i druge vidove verbalne komunikacije kroz interaktivni rad.

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 osvrtom na srž kursa ili kao test sa poduđenim pitanjima, te na osnovu rezultata studentima će se predložiti način rješavanja žalbe na stečeni broj bodova.

Sistem bodovanja:

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

Sistem ocjenjivanja:

- 90-100 bodova ocjena 10 (deset)
- 80-89 bodova ocjena 9 (devet)
- 70-79 bodova ocjena 8 (osam)
- 60-69 bodova ocjena 7 (sedam)
- 50-59 bodova ocjena 6 (šest)
- < 50 bodova ocjena 5 (pet - nije prolazna)

**20. Težinski faktor provjere:**

**21. Osnovna literatura:**

1. J. Marković, R. Šišić, A. Bašić, Teorija gorenja i eksplozije, , RGGF Tuzla, 2010.
2. R. Šišić, J. Marković, A. Bašić, Požari i eksplozije u rudarstvu i industriji, RGGF Tuzla, 2012.
4. D. Stojanović, Zaštita od požara i eksplozija, Sa, 1988

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

2015/2016

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

07.09.2015.