

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

NOVE TEHNOLOGIJE, SREDSTVA I OPREMA ZA ZAŠTITU OD POŽARA

**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. S.Avdzić, doc; Dr.sc. Z.Karadžin, van.prof

**13. E-mail nastavnika:**

avdic.inz@gmail.com

**14. Web stranica:**

<http://groups.google.com/group/studenti-rggf>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Osposobiti studente da bi u osnovi znali procijeniti da li predmet, organizacija rada, proizvodni proces i sigurnost radnika ispunjavaju uvjete kvalitete.

**16. Ishodi učenja:**

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

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

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

- Dizajn vatrogasnog vozila.
- Impulsna tehnologija gašenja požara.
- Uređaji za dobivanje komparativne vazdušne pjene „CAFS“.
- Pulsirajuće metode gašenja požara .
- Automatske okretne ljestve.
- Vodeni aerosol.
- Nova sredstva za gašenje požara (Novak 12-30, Juegen)
- Stabilni sistemi za gašenje požara

**18. Metode učenja:**

Na kursu se koriste različite nastavne metode:

- predavanja (P),
- laboratorijske (terenske) vježbe (LV).

Studentima će tokom semestra nastavnik dodjeljivati zadatke i obaveze, vezane za P, V, koje oni trebaju da izvršavaju i budu spremni za naredni čas.

Obavezna je i izrada individualnih projekata.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Metode ocjenjivanja studenata obuhvata slijedeće:

1. Aktivnost na predavanjima, laboratorijskim vježbama (P,LV)
2. Kratki testovi.
3. Individualni projekti (IP)
4. Završni test

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

Ukupan broj bodova koje student stiče ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita je maksimalno 100 i to:

- prisutnost na predavanjima: 10 bodova
- prisutnost na vježbama: 10 bodova
- aktivnost na času: 15 bodova
- individualni projekat: 20 bodova
- pismeni ispit/testovi: 20 bodova
- usmeni ispit: 25 bodova

**20. Težinski faktor provjere:**

Ukupan broj bodova koje student stiče ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita je maksimalno 100 i to:

- prisutnost na predavanjima: 10 bodova
- prisutnost na vježbama: 10 bodova
- aktivnost na času: 15 bodova
- individualni projekat: 20 bodova
- pismeni ispit/testovi: 20 bodova
- usmeni ispit: 25 bodova

**21. Osnovna literatura:**

- Oblak – Lukač A., Pavlin F.: Varno projektiranje in vodenje kemijsko-tehnoloških procesov, Ljubljana, Univerzum, 1980.
- Drusany V.: Varnostnotehnički priručnik, 4. doplonjena in razširjena izdaja, Založba VZA, Logatec, 1999.
- P. Lees, F. Loss: Loss Prevention in the Process Industries, Butterworths, London, 1980.

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

2016/17

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