

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Sigurnost u procesnoj industriji

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

2

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

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

Nema preduslovnih predmeta

**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:

0

**10. Fakultet:**

Tehnološki fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Hemijsko inženjerstvo i tehnologija, Inženjerstvo zaštite okoline, Prehrambena tehnologija

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Zehrudin Osmanović, red. prof.

**13. E-mail nastavnika:**

zehrudin.osmanovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Primarni cilj predmeta je upoznavanje studenata sa najnovijim informacijama iz područja zaštite zdravlja ljudi i oštećenje materijalno-tehničkih sredstava u industriji. Također studenti bi trebali da ovladaju identifikacijom i analizom uzroka takvih pojava i analizom rizika.

**16. Ishodi učenja:**

Analizirati opasnosti i štetnosti na radu. Utvrditi način osposobljavanja radnika za rad na siguran način i poslova s posebnim uvjetima rada. Analiza i pregled ispitivanje sredstava i osobne zaštitna sredstva koja se koriste na radu. Analiza procjene opasnosti i rizika. Opasne materije, sigurnosti listovi. Zaštita postrojenje i procesa. OHSAS sistem.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Načela sigurnosti u procesnoj industriji. Normativi potrebni kod izgradnje, rada i održavanja procesa. Sigurnosni sistemi. Skladišni sistemi. Unutrašnji nadzor. Opasne materije u procesima. Proizvodni procesi, tehnološki procesi. Procesna aparati i oprema. Osnovne opasnosti, mjere i pravila zaštite na radu u tehnološkim procesima. Kontrolni i nadzorni sistemi. Sistemi za kontrolu imisija i emisija. Zakonska regulativa. Osobna zaštitna sredstva i oprema. Opasni proizvodi - nastanak, klasifikacija, skladištenje. Kvalitativna i kvantitativna metoda rizika i identifikacija opasnosti. OHSAS sistem. Zakonska regulativa.

**18. Metode učenja:**

-predavanja,  
 -izrada samostalnih projektnih zadataka  
 -izrada timskih projektnih zadataka

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Predispitne obaveze:

Test br.1	30 bodova
Test br.2	30 bodova
Aktivnost na nastavi	5 bodova
Individualni projekt	10 bodova
Timski projekt	5 bodova

Ispitne obaveze

Završni ispit	20 bodova
---------------	-----------

**20. Težinski faktor provjere:**

Testovi na predispitnim obavezama moraju imati najmanje 50 % bodova.

Prisustvo predavanjima je obavezujuće za sve studente.

bodovi	ocjena
0-53	5
54-63	6
64-73	7
74-83	8
84-93	9
94-100	10

**21. Osnovna literatura:**

1. Kletz, T.A., 1991. Plant design for safety: a user-friendly approach. New York: Hemisphere Publishing Corporation.
2. Crowl, D.A. and Louvar, J.F., 2001. Chemical process safety: fundamentals with applications. Pearson Education.

**22. Internet web reference:**

-

**23. U primjeni od akademske godine:**

2018-2019

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

22.05.2018