

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Sistemi upravljanja kvalitetom i okolinom

**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 preduslova

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema ograničenja

**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:**

Tehnološki fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Hemijsko inženjerstvo i tehnologije / Hemijsko inženjerstvo

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Franc Andrejaš, vanr.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

franc.andrejas@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Nastavni predmet se bavi nadzorom, kontrolom i projektiranjem programa i aktivnosti okolinske naravi. Cilj mu je također da opskrbi studente znanjima i vještinama potrebnim za implementaciju sistema za upravljanje kvalitetom i okolinom, sa naglaskom na ISO 14001 i EMAS certifikacijske sheme, što ima svoje mjesto kako u privatnim kompanijama, tako i u administrativnim službama.

**16. Ishodi učenja:**

Po završenom kursu, studenti će biti osposobljeni da

1. Razvijaju i implementiraju sisteme upravljanja kvalitetom;
2. Razvijaju i implementiraju sisteme upravljanja okolinom;
3. Projektiraju, razvijaju i implementiraju procedure okolinskog audita.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Osnovi sistema upravljanja: Uvod i koncept. Certifikacija i akreditacija. Zahtjevi preduvjeti sistema upravljanja. Međunarodni standardi za kvalitet i okolinu. Integrirani sistemi. Propisi za upravljanje okolinom i tehnike ekodijagnoze. Implementacija i procesi certifikacije. Osnovi audita (planiranje i evaluacija). Auditor i osoba odgovorna za profil okolinskog upravljanja. Tijela nadležna za administraciju i akreditaciju. Nacionalna akreditacijska tijela.

**18. Metode učenja:**

Planirane su slijedeće aktivnosti uspješnog učenja: konkretno iskustvo i promišljanje. Kao stilovi učenja preferiraju se: vizuelni stil, auditivni, logičko-matematički i samostalni. Najznačajnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Eksperimentalne vježbe

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Provjera znanja se sastoji od ocjene kvaliteta prethodno izrađenog seminarskog rada, te njegove usmene odbrane.

**20. Težinski faktor provjere:**

Konačna ocjena zasnovana je na ukupnom broju bodova stečenih kroz predispitne obaveze i polaganje završnog ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina. Sadrži maksimalno 100 bodova, prema slijedećoj skali:

Urednost pohađanja nastave (P+V): 10 bodova

Seminarski rad: 60 bodova

Usmena odbrana rada: 30 bodova

**21. Osnovna literatura:**

1. Buzuk M, (2013). Sustavi upravljanja okolišem, Kemijsko-tehnološki fakultet, Split,
2. ISO 9001: 2008. Quality Management System: Requirements.
3. ISO 14001:2004. Environmental Management System: Requirements with guidance for use.

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**