

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Dijagnostika energetskih sistema

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

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

3

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

nema

**7. Ograničenja pristupa:**

nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

7

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

Mašinski

**11. Odsjek / Studijski program:**

Energetsko mašinstvo

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr. sc. Izudin Delić, docent

**13. E-mail nastavnika:**

izudin.delic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.mf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Ovladavanje osnovama dijagnostike energetske sistema.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon odslušanog predmeta studenti će moći:

- analizirati i procijeniti koju od metoda dijagnostike primjeniti u realnom primjeru
- analizirati rezultate dobijene dijagnostičkom opremom
- ispitati određene energetske strojeve i prepoznati anomalije u radu istih

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Pojam i značaj dijagnostike ES. Zadaci tehničke dijagnostike. Naučni osnovi dijagnostike ES. Sistem tehničke dijagnostike. Prognoza trajanja (anticipacija) dijelova energetske sistema. Automatizacija i organizacija izvođenja dijagnostike ES. Subjektivni postupci dijagnostike. Objektivni postupci dijagnostike. Dijagnosticiranje stanja kotlovske postrojenja. Dijagnosticiranje stanja turbinske postrojenja. Dijagnosticiranje stanja pumpnih stanica. Monitoring sistemi dijagnosticiranja.

**18. Metode učenja:**

Predavanja, praktične vježbe i konsultacije.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Metode provjere znanja:

- Izrada semestralnog rada
- Testovi u toku nastave
- Završni ispit u pismenoj ili usmenoj formi
- Ocjena ispita se formira na osnovu semestralnog rada, pismenog i usmenog dijela provjere znanja.

**20. Težinski faktor provjere:**

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita i sadrži maksimalno 100 bodova, a prema sljedećoj skali

Obaveze studenata	Bodovi
Prisutnost na predavanjima	10
Test I	20
Test II	20
Ukupno predispitne obaveze	50
Završni ispit	25 - 50

**21. Osnovna literatura:**

1. Baldin A., Furlanetto L.: Održavanje po stanju, OMO, Beograd, 1980.
2. Adamović Ž.: Tehnička dijagnostika, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1997.
4. Majdančić N.: Strategije održavanja i informacijski sustavi održavanja

**22. Internet web reference:**

[www.mf.untz.ba](http://www.mf.untz.ba)

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

2015/16

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

01.06.2015.