

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Posebna poglavlja iz rashladnih uređaja i toplotnih pumpi

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

3

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

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

1

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Termoenertika/Doktorski studij iz područja mašinstva

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Izet Alić, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

izet.alic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje opštih i posebnih znanja koja se odnose na primjenu rashladnih uređaja i toplotnih pumpi u industriji, sa ciljem povećanja njihove energetske efikasnosti i analize uticaja na okoliš.

16. Ishodi učenja:

Nakon uspješnog završetka ovog predmeta, student će biti u stanju da primijeni koncept energetske efikasnosti u industrijskim rashladnim instalacijama i toplotnim pumpama.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Radne tvari u tehnici hlađenja. Primjena, svojstva, uticaj na okoliš. Apsorpcioni rashladni uređaj. Ejektorski rashladni uređaji. Koncept energetske efikasnosti u industrijskim rashladnim instalacijama. Primjena toplotnih pumpi u industriji. Procjena opravdanosti primjene toplotnih pumpi u industriji. Izbor tipa toplotne pumpe.

18. Metode učenja:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

seminarski rad uz usmenu odbranu rada

20. Težinski faktor provjere:

21. Osnovna literatura:

1. Vujić S.: Rashladni uređaji, Beograd, 1997.
2. Kazić L.: Rashladna postrojenja, Sarajevo, 1986.
3. Andrew D.Althouse, Carl H. Turnquist, Alfred F. : Modern Refrigeration and Air Conditioning, The Goodheart-Willcox Company, 2004.

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2012/13

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

--