

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Odabrana poglavlja iz Parnih kotlova

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

3

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****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:

Održiva energija i okolina/Doktorski studij iz područja mašinstva

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc.Sead Delalić, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

sead.delalic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje općih i posebnih znanja koja se odnose na korištenje metoda pri projektovanju i eksploataciji Parnih kotlova.

16. Ishodi učenja:

Polaznici se upoznaju sa korištenjem različitih metoda analize potrošnje energije u industrijskim i drugim postrojenjima i objektima. Posebna pažnja na ovom modulu se poklanja produbljivanju znanja i povećanju energetske efikasnosti, te sposobnost za rad u multidisciplinarnom okruženju. Polaznike se uz to potiče i na istraživanja koja doprinose kvaliteti rada postrojenja iz oblasti energetike npr. istraživanja usmjerena na regulaciju procesa, mjernu tehniku i na uticaj rada postrojenja na okoliš.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Odabrana poglavlja iz teorije sagorijevanja,
- Kinetika sagorijevanja,
- Izmjena mase i toplote u ložištu,
- Konstrukcija ložišta za nekonvencionalne vrste goriva, spaljivanje otpadnih materijala, sagorijevanje u fluidiziranom sloju,
- Optimizacija sagorijevanja, korištenje aditiva za proces sagorijevanja u ložistima parnih kotlova, smanjenje emisije iz istih.
- Proračun visoko opterećenih dijelova parnog kotla, metode utvrđivanja vijeka trajanja materijala,
- Revitalizacija parnih kotlova.

18. Metode učenja:

Koncept provjere znanja je zasnovan na kontinuiranom radu sa studentima tokom semestra. Metode provjere znanja uključuju izradu seminarskog rada kao i finalnu ocjenu znanja u usmenom obliku.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:A large, faint watermark of the University of Tuzla seal is centered on the page. The seal is circular and contains the text 'UNIVERSITAS STUDIORUM TUZLAENSIS' around the top and 'MCMLXXVI' at the bottom. In the center is a stylized emblem featuring a torch and two open books.**20. Težinski faktor provjere:**A large, faint watermark of the University of Tuzla seal is centered on the page. The seal is circular and contains the text 'UNIVERSITAS STUDIORUM TUZLAENSIS' around the top and 'MCMLXXVI' at the bottom. In the center is a stylized emblem featuring a torch and two open books.

21. Osnovna literatura:

1. Prelec Z., Brodski generatori pare, ŠK Zagreb, 1990.god.
2. Oman J., Generatorij toplote, Fakultet za strojništvo Ljubljana, 2005.god.
3. Lown G.J., Principles of Combustion Engineering for Boilers, Academic Press, New York, 1987.god.

22. Internet web reference:

-

23. U primjeni od akademske godine:

2012/13

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: