

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Pumpe, kompresori i ventilatori

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

6

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Energetsko mašinstvo

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 teoretskih znanja i praktičnih vještina iz oblasti pumpi, ventilatora i kompresora

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će moći da: analiziraju i procjenjuju stanje iz oblasti pumpi, ventilatora i kompresora, da proračunavaju, skiciraju i procjenjuju stanje pumpi, kompresora i ventilatora.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

U okviru predmeta će se izučavati slijedeće tematske cjeline:

- Osnovne karakteristike mašina za transport tečnosti i gasova,
- Centrifugalne pumpe i ventilatori,
- Centrifugalne pumpe i ventilatori,
- Aksijalne pumpe i ventilatori,
- Regulacija centrifugalnih i aksijalnih mašina. Kavitacija
- Jednostepene i višestepene pumpe
- Ostale vrste pumpi
- Osnovne karakteristike ventilatora
- Osnove kompresorskih procesa
- Volumetrijski kompresori

18. Metode učenja:

Nastavne jedinice iz ovog kursa će studentima biti prezentovane putem :

- klasičnih predavanja uz video prezentacije,
- izlaganja grupnih i individualnih seminarskih radova

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

U toku semestra studenti kontinuirano slušaju predavanja iz predmetnih nastavnih jedinica. Na polovini te na kraju semestra studenti polažu gradivo u vidu pismene provjere znanja. Polaganje se vrši na dva testa koji nose po 15 bodova, od kojih student mora osvojiti najmanje 7,5 bodova po testu. U sklopu predispitnih obaveza studenti su obavezni izraditi individualni ili grupni rad koji će obuhvatiti određenu tematiku. Broj bodova koje nosi seminarski rad iznosi 15. Seminarski rad se u pisanoj formi predaje nastavniku na pregled i ocjenu a zatim prezentira usmeno. U izradi grupnog seminarskog rada učestvuju svi studenti grupe, a njihova ocjena se valorizira pojedinačno. Student takođe može dio bodova osvojiti i na osnovu prisutnosti nastavi i vježbama i to u iznosu od 5-8. Student mora imati minimalno 5 bodova da bi dobio potpis nastavnika nakon što odsluša predmet.

Završni ispit je usmeni i nosi 47 bodova. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda od čega minimalno 24 na završnom ispitu.

20. Težinski faktor provjere:

Ukupna ocjena na ispitu iz predmeta ja zasnovana na slijedećoj skali:

- | | |
|----------------------|--------|
| -prisutnost nastavi | 5 |
| -prisutnost vježbama | 3 |
| -seminarski rad | 7,5-15 |
| -testovi | 15-30 |
| -završni ispit | 24-47 |

21. Osnovna literatura:

Delalić S., Buljubašić I.: Pumpe, ventilatori i kompresori, Tuzla, 2007.

Krsmanović Lj., Gajić A.: Turbomašine-ventilatori, Mašinski fakultet Beograd, 2000.

Delalić S., Alić I.: Zbirka riješenih zadataka iz pumpi, kompresora i ventilatora, 1997, UNTZ

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2015/16

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2015