

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Eksperimentalne metode u prenosu topline i mase

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:

prof.dr.Fikret Alić

13. E-mail nastavnika:

fikret.alic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osposobljavanje polaznika za planiranje i provođenje eksperimenta te analizu podataka dobivenih eksperimentom, za potrebe naučnih i razvojnih istraživanja iz područja prenosa topline i mase.

16. Ishodi učenja:**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Upoznavanje sa pristupom eksperimentalnom radu za potrebe naučnih istraživanja i razvoja komponenata procesne tehnike i termotehnike. Veza između teorije i eksperimenta. Eksperimentalne metode u naučno-istraživačkom i razvojnom radu. Postavljanje eksperimenta i izbor metode mjerenja i obrade rezultata. Eksperiment i simulacija, kako ih koristiti. Primjena računala i korištenje matematičkih modela. Prikaz rezultata mjerenje i određivanje greške mjerenja. Nova znanja i nova rješenja kao rezultat eksperimentalnog i istraživačkog rada i njihova aplikacija.

18. Metode učenja:

| |
|--|
| |
|--|

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Seminarski rad, usmena odbrana rada.

| |
|--|
| |
|--|

20. Težinski faktor provjere:

Ocjenjivanje će biti vršeno na osnovu sljedećih aktivnosti:

Aktivno učešće tokom izvođenja nastave 15 bodova

Seminarski rad 30 bodova

Pismeni/usmeni ispit 55 bodova

| |
|--|
| |
|--|

21. Osnovna literatura:

1. M.Brezinčak, Mjerenje i računanje u tehnici i znanosti, Tehnička knjiga Zagreb
2. V.A. Grigorjeva, V.M. Zorina, Termotehnički pokus u prijenosu topline i tvari, Energizdat, Moskva, 1982.
3. VDI Warmeatlas, Springer, Verlag, Berlin.

22. Internet web reference:

| |
|--|
| |
|--|

23. U primjeni od akademske godine:

| |
|---------|
| 2012/13 |
|---------|

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

| |
|--|
| |
|--|