

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Energetsko procesna mjerenja

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Mašinski

11. Odsjek / Studijski program:

Energetsko mašinstvo

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Indira Buljubašić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

indira.buljubasic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje teoretskih znanja i praktičnih vještina iz oblasti energetske-procesnih mjerenja.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će moći da:
definišu mjerne veličine i mjerne jedinice, identificiraju objekat mjerenja, donesu odluku o tome koju mjernu metodu i mjerni uređaj upotrijebiti, izvršiti mjerenja, obraditi rezultate mjerenja i prikazati rezultate mjerenja u odgovarajućem obliku.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

U okviru nastavnog predmeta će se izučavati sljedeće nastavne jedinice:

- Teorija mjerenja. Metrološka informacija i mjerni postupak. Veličine jedinice, etaloni. Međunarodni sistem jedinica.
- Mjerne greške. Netačnost, nepreciznost, nepouzdanost i nesigurnost mjerenja.
- Direktno i indirektno mjerenje.
- Mjerenje temperature. Temperaturne skale. Instrumenti za mjerenje temperature.
- Mjerenje pritiska. Vrste pritisaka. Instrumenti za mjerenje pritiska.
- Mjerenje zapreminskog i masenog protoka.
- Mjerenje vlažnosti vazduha.
- Mjerenje sastava dimnih plinova.
- Mjerenje nivoa.
- Obrada mjernih rezultata.
- Prikaz rezultata mjerenja.

18. Metode učenja:

Nastavne jedinice iz ovog kursa će studentima biti prezentovane putem klasičnih predavanja uz video prezentacije. Zadaci iz različitih oblasti strujno-tehničkih mjerenja će biti urađeni u toku auditornih vježbi, dok će se u toku laboratorijskih vježbi studentima prezentovati upotreba pojedinih mjernih metoda i instrumenata.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

U okviru navedenog predmeta, provjere znanja će se vršiti na slijedeći način:

- Testovi sa pitanjima iz teorije i zadataka
- Izveštaj o provedenim laboratorijskim vježbama.

Testovi sa teorijom i zadacima (dva testa) nose po 20 bodova. Izveštaj o provedenoj laboratorijskoj vježbi nosi 10 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

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

- Prisutnost na nastavi (predavanja 2,5+vježbe 2,5) -5 bodova,
- Testovi sa pitanjima iz teorije i zadacima (2 x 20 bod)- 40 bodova,
- Izveštaj o sprovedenoj laboratorijskoj vježbi (2 x 5 bod)-10 bodova,
- Završni ispit- 45 bodova

21. Osnovna literatura:

1. Buljubašić I. i dr.: Energetsko-procesna mjerenja, Tuzla, 2013.
2. Đonlagić D.: Mjerenje temperature i pritiska, Maribor, 1995.
3. Žanetić R., Stipišić R.: Mjerni pretvornici u procesnoj industriji, skripta, Split, 2005.

22. Internet web reference:

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

23. U primjeni od akademske godine:

| |
|---------|
| 2015/16 |
|---------|

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

| |
|------------|
| 01.06.2015 |
|------------|