



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Soojustehnika praktikumid MSJ001

Õppejõud: Andrei Dedov
dotsent, Energiatehnoloogia instituut
U06-327, tel.: 6203913
Andrei.Dedov@taltech.ee



Ohutus

- Üleriideid ja toitu laborisse ei tooda.
- Laboris töötades peab andma endale oma tegevusest aru. Kui milleski ei olda kindel või jääb midagi arusaamatuks siis paluda juhendajal selgitada.
- Iga tegevus olgu läbi mõeldud, vajadusel juhendajaga arutatud.
- Peab hoidma kaaslastel silma peal ja mõne ohutustehnilise nõude rikkumisel juhtida rikkuja tähelepanu sellele. Tahtliku ning ohtliku ohutustehnilise nõude rikkumisest informeerida oma juhendajat või laboranti.
- Peab olema valmis õnnetusteks. Võrguvoolu elektriseadmete, gaasiga töötavate seadmetega ning seadmetega, mis on kõrgendatud ohu allikad võib iseseisvalt töötada ainult vastava instruktaaži saanud ja kogemustega üliõpilane.

Elekter

- Enne elektriseadme kasutamist veenduda, et pistikupesa, elektriseadme juhe ja pistik on vigastamata ning seade sobib tööks võrgupingega.
- Elektriseadmeid sisse või välja lülitades hoida teine käsi taskus.
- Kui elektriseadme kasutamisel on tunda kõrbelõhna, on näha sädemeid või esineb seadme või mõne tema osa ootamatu kuumenemine, siis tuleb töö viivitamatult katkestada ja seade vooluvõrgust eemaldada.
- Põlev elektriseade eemaldada vooluvõrgust. Võimalusel teha seda seadet puudutamata, elektrikilbist.
- Mitte mingil juhul ei tohi põlevat elektriseadet kustutada veega! Kustutamiseks kasutada pulber või CO₂ kustutit.
- Kui seade käitub "veidralt", näiteks teeb imelikku häält, siis teata kohe juhendajale!

Eesmärk

- Uurida mõningaid soojustehnilisi nähtusi.
- Tutvustada mõõtmisi soojustehnikas ja nende eripärasid.
- Õppida ja harjutada tehniliste aruannete koostamist (joonised, graafikud, vormistamine).

Laboratoorsed tööd

1. Termopaari kalibreerimine
2. Diafragmakulumõõduri tareerimine
3. Õhu erisoojuse määramine
4. Silindrilise kihi soojusjuhtivusteguri määramine
5. SoojusülekanDETeguri määramine
6. Tuhasuse määramine
7. Tutvumine kaugkütte ja keskküttega Utilitase „Küttelaboris“ Mektoryis

Tööde sooritamine

- Kõik laboritööd tuleb sooritada ja iga töö kohta tuleb esitada tehniline aruanne
- Kolme- või neljaliikmelised grupid
- Grupi peale üks aruanne
- Laboritööd tuleb vormistada vastavalt vormistamise juhendile
- Tutvuge juhendiga ja suhtuge selle nõuetesse täie tõsidusega

Hindamiskriteeriumid

- Harjutustunnid ja praktikumid kokku 30 p;
- Kontrolltööd max 15 p + praktikumide aruanded esitatud õigel ajal ja heaks kiidetud max 15 p;