

Elektrimõõtmised

(AME0102)



Toetab Euroopa Liit



E-kursuse esitlus
Heljut Kalda
2007



Elektrimõõtmised (AME0102)

Autorid: Heljut Kalda, Evald Külm

Sihtgrupp: tehnikaülikooli üliõpilased

Maht: 16 nädalat ja 2,5 AP

Õpetaja töö: 8 teema õppematerjal + kursuse korraldamine

Õppija töö: 8 ülesannet või testi + 4 laboritööd + eksam

Kursuse eesmärgid:

- Sobivate õppimistingimuste loomine õppijale
- Arvuti erivõimaluste kasutamine



Elektrimõõtmised (AME0102)

Sobivad õppimistingimused

Kursus on jagatud **8 teemaks** – need määravad õppimise järjekorra.

Iga teema on tähelepanu keskpunktis **2 nädalat** – võimalus tegutseda süstemaatiliselt ja pidevalt.

Iga teema kohta on **ülesanne** – saab kinnistada õpitud ja kontrollida oskusi.

On **Foorum** – saab küsida ja vastata.

On **praktikumid** – saab ka koos teistega töötada ja reaalseid probleeme lahendada.



Elektrimõõtmised (AME0102)

Arvuti erivõimalused

 **õpikeskkond** – võimalused õppematerjali leidmiseks, ülesannete lahendamiseks ja suhtlemiseks.

Mudel kui atraktsioon – liikuv pilt, mida juhib õppija.

Test kui atraktsioon – automaatne vastuste kontroll ja juhendamine.

Interneti avaruste kasutamine vajaliku vahendi leidmiseks.

Kasutusjuhendi leidmine või koostamine ja kasutamine.



Toetab Euroopa Liit



Elektrimõõtmised (AME0102)

Kursuse sisu

Kasutusjuhend kui mudel – vahend, mille abil saab selgitada tundmatut. Mudeli koostamine on kõigepealt tundmatu selgitamine endale ja siis ka teistele.

Loodusseadused elektrimõõtmistes – seadused, mis määravad kuidas ja millega midagi mõõta, et tulemus kirjeldaks uuritavat objekti adekvaatselt.

Näited mõõteriistadest – mudelid, mida võib kriitiliselt hinnata ja kasutada oma mudeli koostamisel.




Toetab Euroopa Liit



Elektrimõõtmised (AME0102)

Topic outline

 [Kursuse foorum](#)

 [Kursuse kava](#)

1 Mudeli tähtsus ja vajalikkus elektrimõõtmistes

 [Mudel](#)

 [Mudeli tähtsus mõõtmistes](#)

 [Vattmeetri mudel](#)

 [Mõisted](#)

 [Mõõtehälvete määramine](#)

 [Mõõtehälvete määramine](#)

2 Elektromehaanilised mõõteriistad

 [Inimese osa mõõtmises](#)

 [Elektromehaanilised mõõteriistad](#)

 [Elektromehaanilise mõõteriista omadused](#)

 [Mõõteriista teguri arvutamine](#)

3 Numbrilised mõõteriistad

 [Numbrilised mõõteriistad](#)

 [Konkreetse mõõteriista valik](#)



Elektrimõõtmised (AME0102)

Atraktsioonid

**Mudel iseseisvaks mõtlemiseks,
katsetamiseks ja õppimiseks**

Mudel

**Test enda kontrollimiseks
ja õppimiseks**

Test

Kas on vaja korralikku tegutsemisjuhendit või lasta inimesel endal avastada?



Elektrimõõtmised (AME0102)

Interneti kasutamine

Mõõteriistade valik on lai:

- üks firma pakub erineva otstarbega riistu
- paljud firmad pakuvad sarnase otstarbega riistu

Valija peab otsustama, milline on sobivaim:

- mille järgi valida
- mida miski number tähendab
- mis on tähtis, mis on kõige tähtsam



Elektrimõõtmised (AME0102)

Kasutusjuhend

Hea juhend tehnika jaoks on selline, mis ei tekita küsimusi, vaid annab vastuseid.

Hea juhend õppimise jaoks on selline, mis tekitab küsimusi ja aitab leida vastuseid.

Üliõpilane peaks igasugust juhendit oskama kasutada, aga võiks osata neid ka ise koostada.



Elektrimõõtmised (AME0102)

Päris hea kursus ?

Suur tänu kõigile !