



## Mikrotootmine ja energiasalvestid

<b>Kursuse eesmärk:</b>	Anda ülevaade mikrotootmisest ja energiasalvestitest ning nende kasutamisest elektrikvaliteedi/kulutõhususe parandamiseks
<b>Toimumispaik:</b>	TTÜ, Elektrotehnika instituut Ehitajate tee 5, 19086, Tallinn, ruum NRG-422
<b>Toimumise ajad:</b>	Kokkuleppeline
<b>Koolituse kestus</b>	8 tundi
<b>Kontaktisik:</b>	Argo Rosin Tel: +372 620 3708 E-post: <a href="mailto:argo.rosin@ttu.ee">argo.rosin@ttu.ee</a>
<b>Hind:</b>	Küsi hinnapakkumist
<b>Märkused:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Koolituse läbimise kohta väljastatakse Tallinna Tehnikaülikooli tunnistus.</li><li>– Sobiv pädevusklassiga elektritööde juhtidele täiendkoolituseks</li><li>– Koolitusi on võimalik korraldada ka kliendi juures</li><li>– Koolituse korraldamise eeltingimuseks on vähemalt 8 osalejat</li><li>– Sõltuvalt osalejate arvust jääb hind osaleja kohta vahemikku 300...350 €</li><li>– Koolitusega antakse kaasa energiasalvestite raamat</li></ul>

### Päevakava:

*Kestus (indikatiivne ja võib kõikuda teemade kaupa)*

- 60 min Taastuenergiaallikad (päike ja tuul) ja nende tootmiskõverad.
- 90 min Eri liiki koormused ja hoonete energiatarbimise tüüpkõverad.
- 60 min Tootmise ja tarbimise kokkulangevus hoonetel ja salvestusvajaduse määramine.
- 30 min Energiasalvestite liigitus, liidesed ja muundurid.
- 90 min Elektrokeemilised ja –mehaanilised energiasalvestid (sh ohutus).  
Ülevaade hooratassalvestitest, ülikondensaatoritest, pliiakudest, Li-Ion akudest.  
Elektrokeemiliste salvestite laadimisviisid.  
Elektromehaaniliste salvestite eripärad.  
Salvestite eluiga ja seda mõjutavad tegurid
- 45 min Elektri kvaliteet ja energiasalvestus (sh reaktiivvõimsuse kompenseerimise arvutusnäide).
- 45 min Energiasalvestuse hinnapõhine juhtimine (arvutusnäide).
- 60 min Soojuse ja külma salvestus hoonetes koormuse tühtlustamiseks või hinnamanipulatsioonideks sh tasuvus.

