

# Sähkötekniikan perusteet

Teams

15.4.2025

klo 8.30 - 11.30

[Lisätiedot](#)

## OHJELMASSA

Sähkötekniikan perussuureet ja ohmin laki

- Jännite (U, voltti V), Sähkövirta (I, ampeeri A)
- Resistanssi (R, ohmi  $\Omega$ ), Teho (P, watti W).
- Sarja- ja rinnankytkentä esimerkkejä kytkennöistä ja peruslaskut

Sähkömekaaniset komponentit

- Kontaktorit, releet, rajakytkimet
- Suojalaitteet: sulakkeet, johdonsuojakatkaisijat, vikavirtasuojat

Sähkötyöturvallisuus

- Sähkön aiheuttamat vaarat: sähköisku, oikosulku, tulipalot
- Sähkön aiheuttamat vahingot keholle ja jatkotoimenpiteet tapaturman sattuessa
- Milloin ja miten virrankatkaisu tehdään hätätilanteessa
- Sähköiskun vaarat ja suojautuminen
- Hätäpysäytys- ja turvakytkimet
- Lukitus- ja varoitusmenetelmät

Mekaaniselle asentajalle sallitut sähkö- ja automaatiotyöt

- Mitä mekaanikko ei saa tehdä ilman sähköalan ammattilaisen valvontaa
- Mekaanikolle sallitut sähkö- ja automaatiotyöt

Lisätiedot: kouluttaja Raimo Pihlaja, 044 722 4756, [raimo.pihlaja@taitotalo.fi](mailto:raimo.pihlaja@taitotalo.fi)



Koulutus on Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskuksen rahoittama. Palvelukeskus edistää työikäisten osaamisen kehittämistä ja osaavan työvoiman saatavuutta.



Koulutus on rahoitettu Euroopan unionin elpymis- ja palautumistukivälineellä (RRF), joka on EU:n elpymisvälineen (Next Generation EU) suurin ohjelma.