

AKREDITEERIMISNÕUETELE VASTAVAD MÕÕTMISED ELEKTRIPAIGALDISTES

ÕPPEKAVA

Tähistii OÜ, majandustegevuseteade nr 258619

1. Õppekavarühm

0413 Juhtimise ja halduse õppekavarühm

2. Eesmärk ja õpiväljundid

Eesmärk: koolituse tulemusena oskab õppija läbi viia praktilisi mõõtmisi elektripaigaldistes ja tagada mõõtmiste tõepärasuse.

Õpiväljundid. Koolituse lõpetanud õppija:

- rakendab EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõudeid mõõtmistele asjakohaselt;
- valib korrektse mõõtevahendi ja hindab selle korrasolekut;
- viib läbi elektripaigaldiste auditi aluseks olevaid mõõtmisi;
- võtab elektripaigaldiste mõõtmisel arvesse võimalikke mõjureid;
- tagab ja dokumenteerib mõõtetulemuste tõepärasuse;
- hoiab korras labori juhtimissüsteemi dokumentatsiooni.

3. Sihtrühm

Kvaliteedijuhid, elektrikud, automaatikud, inspekteerijad, mõõtetehnikud.

4. Õppe alustamise tingimused

Koolitusel osaleja on tutvunud katselaboritele ette nähtud standardiga EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 või erialaselt pädevale mõõtjale kehtestatud nõuetega, mis on toodud Majandus- ja taristuministri 13.12.2018 määruses nr 64. Nõutud on baasteadmised elektripaigaldistest ning nendes läbi viidavatest mõõtmistest.

5. Õppe maht ja ülesehitus

Õppe kogumaht on 16 akadeemilist tundi (ak. t.), mis toimub auditoorse õppetööna kahel koolituspäeval.

6. Õppe sisu,-meetodid ja -materjalid

Õppe sisu:

- mõõtevahendite valik, kalibreerimine ja heakskiit;
- tulemuste tõepärasuse seire;
- mõõtemääramatuse arvutused;
- kalibreerimisteenuse hankimine ja ohje;
- võrdluskatsete tulemuste analüüs;
- praktilised mõõtmised elektripaigaldistes- maandustakistus, rikkevoolukaitse rakendumine, isolatsioonitakistus, ahela katkematuse kontroll, rikkesilmuse näivtakistus, alalisvoolumõõtmised;
- veariikide olukordade vältimine ja seadmete heaperemehelik hoidmine.

Õppemeetodid. Koolitusel kasutatavad meetodid lähtuvad andragoogilistest põhimõtetest ja on kooskõlas koolituse eesmärgiga. Toimuvad lühiloengud, juhitud arutelud, heade praktikate jagamine ja praktiliste ülesannete lahendamine.

Õppematerjalid jagab koolitaja õppijatele e-posti teel peale koolituse toimumist.

Õppetöö aluseks olevate dokumentide loend:

- Standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017;
- Majandus- ja taristuministri 13.12.2018 määrus nr 64;
- Elektripaigaldistega seotud standardisari EVS-HD 60364;
- TTJA Elektripaigaldise auditi juhendmaterjal.

7. Õppekeskkond

Koolitus toimub kontaktõppes, täiskasvanute õppimist toetavates koolitusruumides, kus on olemas kõik õppetööks vajaminevad tehnilised vahendid. Õppijate arv ühes grupis on kuni 20 inimest.

8. Koolituse lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid

Koolituse lõpetamise tingimus on osalemine vähemalt 90% auditoorses õppetöös, praktiliste ülesannete lahendamine ja testide sooritamine.

Hindamismeetodid

- arutelud;
- praktilised ülesanded;
- valikvastustega testid.

Hindamine on mitteeristav.

Väljastatavad dokumendid: Kõigile lõpetajatele väljastatakse tunnistus koolituse läbimise kohta. Väiksema osaluse korral väljastatakse õppijale tõend läbitud teemade kohta.

*Hiiglase õlgadel seisev kääbus
võib näha hiiglasest kaugemale.
(Robert Burton)*



9. Koolitajate kvalifikatsioon

Koolitajal Kaarel Simson on:

- tehniline kõrgharidus ja rohkem kui 10-aastane valdkondlik töökogemus;
- akrediteerimisasutuses peaassessorina töötamise kogemus;
- üle 5 aasta kogemust täiskasvanute koolitamises.

Koolitaja kogemusega saab tutvuda meie kodulehel www.tii.ee/meist

Koolitajal Tarmo Lips on:

- elektriala A-pädevus ja rohkem kui 20-aastane valdkondlik töökogemus;
- katselabori juhi ja auditeerijana töötamise kogemus erinevates ettevõtetes;
- varasem täiskasvanute koolitamise kogemus.

10. Koolituse kontaktisik

Kaarel Simson

E-post: kaarel@tii.ee

Tel: 5836 0825