

Õppekava kinnitamise kuupäev ja number	KE0019, 02.09.2025
Õppekava nimetus	Praktilised kontrollmõõtmised elektripaigaldistes
Õppekavarühm	Elektrienergia ja energeetika
Õppekava koostamise alus	Seadme ohutuse seadus ja selle rakendusmäärused, standard EVS–HD 60364–6, standard EVS–EN 61557.
Eesmärk	Tutvustada kontrolli- ja mõõtetoiimingutega seotud õigusakte ja standardeid. Tutvustada mõõtetäpsuse mõistet ja anda juhtnööre, kuidas seda hinnata. Samuti saab koolitusel osaleja praktilise mõõtmise kogemuse.
Õpiväljundid	Koolitusel osalenu - tunneb kontrolli- ja mõõtetoiimingutega seotud õigusakte ja standardeid; - tutvub mõõtetäpsuse mõistega ja oskab seda hinnata; - on saanud praktilise mõõtmise kogemuse.
Koolituse sihtrühm	- Mõõtmisi teostavad elektriala ja ohuteadlikud isikud; - Elektrikud; - Elektripaigaldiste eest vastutavad isikud; - Teised teemast huvitatud.
Alustamise tingimused	Puuduvad.
Õppe maht/ülesehitus	4 akadeemilist tundi auditoorset tööd; 4 akadeemilist tundi praktilisi kontrollmõõtmisi laboris.
Õppe sisu	- Kontrollmõõtmised seadme ohutuse seaduses ja selle rakendusmäärustes; - Standard EVS–HD 60364–6 kontrollitoimingud; - Standardis EVS–EN 61557 esitatavad nõuded mõõteriistadele; - Madalpingeliste elektripaigaldiste mõõtmise meetodikad; - Praktilised kontrollmõõtmised (katkematus ja isolatsioon, rikkevoolukaitse ja rikketsilmus, maandus).

Koolitusmeetodid ja õppevormid	Loeng, arutelu, praktiline töö gruppides.
Töökeel	Eesti keel.
Õppematerjalid	Koolituse konspekt, lektori lisamaterjalid.
Hindamine	Puudub.
Väljastatavad dokumendid	Koolitusel osalemise kohta väljastatakse tõend vastavalt täienduskoolituse standardis sätestatud nõuetele. Tõend väljastatakse, kui on osaletud vähemalt 80% koolituse kestusest.
Õppekeskkond	Kiwa Estonia OÜ (Telliskivi 59, Tallinn) koolitusklass, mis on varustatud ümberpaigutatavate laudade ja toolide ning kaasaegse esitlustehnikaga: koolitaja arvuti, suur interaktiivne esitlusekraan, valgetahvel markeritega, vajadusel pabertahvel. Saadaval on kirjutusvahendid ja valge paber. Võimalik on kasutada Wi-Fi. Koolituspäeva jooksul on saadaval soe ja külm vesi, kohv ja tee lisanditega ning kohvipauside ajal soolased ja magusad küpsised. Koolituse praktiline osa toimub Kiwa Estonia OÜ Telliskivi 59, Tallinn asuvas laboris.
Lektor	Raivo Roasto – Kiwa Estonia OÜ elektriosakonna juhataja. Raivol on elektrialane A-klassi pädevustunnistus. Ta on mitmete artiklite autor, mis on ilmunud ajakirjas „Elektriala“, samuti on tema sulest ilmunud teaberaamat teemal „Elektripaigaldiste ehitamine“ (2006). Töökogemus antud valdkonnas on aastast 1980 ja lektori kogemus aastast 2000. Koolituse praktilist osa viivad läbi Kiwa Estonia OÜ elektriosakonna eksperdid.