

Õppekava kinnitamise kuupäev ja number	KE0007, 02.09.2025
Õppekava nimetus	Elektrikilbid ja aparaadikoosted – normid ja nende rakendamine
Õppekavarühm	Elektrienergia ja energeetika
Õppekava koostamise alus	Standard EVS-HD 60364-5-51, standardiseeria EVS-EN 61439 „Madalpingelised aparaadikoosted“.
Eesmärk	Koolitus annab ülevaate aparaadikoostetele kehtestatud üldnõuetele ja eriliigilistele aparaadikoostetele esitatavatele täiendavatele nõuetele, samuti aparaadikoostete komponentide valikule ja koostete kasutustingimustele. Tutvustatakse uutele aparaadikoostetele vajalikke katseid ja kontrolltoiminguid.
Õpiväljundid	Koolitusel osaleja - tunneb aparaadikoostetele kehtestatud üldnõudeid ja eriliigilistele aparaadikoostetele esitatavaid täiendavaid nõudeid; - tutvub aparaadikoostete komponentide valikuga sõltuvalt koostete kasutustingimustest; - saab ülevaate uutele aparaadikoostetele vajalikest kontrollitoimingutest ja katsetest.
Koolituse sihtrühm	- Elektrikilpide valmistajad; - Elektrikilpide renoveerijad; - Teised teemast huvitatud.
Alustamise tingimused	Puuduvad.
Õppe maht/ülesehitus	8 akadeemilist tundi auditoorset tööd.
Õppe sisu	- Aparaadikoostetele/elektrikilpidele esitatavad nõuded elektripaigaldistes vastavalt standardile EVS-HD 60364-5-51; - Standardiseeria EVS-EN 61439 „Madalpingelised aparaadikoosted“; - Aparaadikoostete/elektrikilpide katsetamine; - Nõuded tavakatsetele ja tüübikatsetele; - Aparaadikoostete/elektrikilpide katsetamise metoodikad ja praktilised näited.
Koolitusmeetodid	Loeng, arutelu.

ja õppevormid	
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 või Mäealuse 2/4, 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.
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. Harri Põldsalu – Kiwa Estonia OÜ elektriosakonna ekspert. Harri tegeleb peamiselt elektriseadmete testimisega vastavalt LVD ja EMC direktiividele. Tal on elektriala B-klassi pädevustunnistus. Töökogemus valdkonnas on aastast 1968. Lektori kogemus aastast 2004.