

<b>Õppekava kinnitamise kuupäev ja number</b>	<b>KE0007, 29.06.2026</b>
<b>Õppekava nimetus</b>	<b>Elektrikilbid ja aparaadikoosted – normid ja nende rakendamine</b>
<b>Õppekavarühm</b>	Elektrienergia ja energeetika
<b>Õppekava koostamise alus</b>	Standard EVS-HD 60364-5-51, standardiseeria EVS-EN 61439 „Madalpingelised aparaadikoosted“.
<b>Eesmärk</b>	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.
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Koolitusel osaleja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tunneb aparaadikoostetele kehtestatud üldnõudeid ja eriliigilistele aparaadikoostetele esitatavaid täiendavaid nõudeid;</li> <li>• tutvub aparaadikoostete komponentide valikuga sõltuvalt koostete kasutustingimustest;</li> <li>• saab ülevaate uutele aparaadikoostetele vajalikest kontrollitoimingutest ja katsetest.</li> </ul>
<b>Koolituse sihtrühm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektriala kutse taotlejad ja kutse taastõendajad spetsialiseerumisega ehitiste elektripaigaldistele ning elektrivõrkudele ja -süsteemidele</li> <li>• Elektrikilpide valmistajad;</li> <li>• Elektrikilpide renoveerijad;</li> <li>• Teised teemast huvitatud.</li> </ul>
<b>Alustamise tingimused</b>	Puuduvad.
<b>Õppe maht/ülesehitus</b>	8 akadeemilist tundi auditoorset tööd.
<b>Õppe sisu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparaadikoostetele/elektrikilpidele esitatavad nõuded elektripaigaldistes vastavalt standardile EVS-HD 60364-5-51;</li> <li>• Standardiseeria EVS-EN 61439 „Madalpingelised aparaadikoosted“;</li> <li>• Aparaadikoostete/elektrikilpide katsetamine;</li> <li>• Nõuded tavakatsetele ja tüübikatsetele;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aparaadikoostete/elektrikilpide katsetamise meetodikad ja praktilised näited.</li> </ul>
<b>Koolitusmeetodid ja õppevormid</b>	Loeng, arutelu.
<b>Töökeel</b>	Eesti keel.
<b>Õppematerjalid</b>	Koolituse konspekt, lektori lisamaterjalid.
<b>Hindamine</b>	Puudub.
<b>Väljastatavad dokumendid</b>	Koolitusel osalemise kohta väljastatakse tõend vastavalt täienduskoolituse standardis sätestatud nõuetele. Tõend väljastatakse, kui on osaletud vähemalt 80% koolituse kestusest.
<b>Õppekeskkond</b>	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.
<b>Lektorid</b>	<p><b>Raivo Roasto</b> – 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.</p> <p><b>Harri Põldsalu</b> – 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.</p>