

Õppekava kinnitamise kuupäev ja number	KE0022, 12.06.2025
Õppekava nimetus	Loengusarja I–V päev (elektriala pädevuseksami ettevalmistuskursus, A-pädevus, 40h)
Õppekavarühm	Elektrienergia ja energeetika
Õppekava koostamise alus	Seadme ohutuse seadus; määrus 74; määrus 86; Majandus- ja taristuministri määrus nr 88 “ <i>Seadme vahetu kasutaja, kasutamise järelevaataja, seadmetööd ja auditit tegeva isiku kompetentsusele ja selle tõendamisele ning sertifitseerimisskeemile esitatavad nõuded.</i> ”
Eesmärk	Valmistada osalejaid ette elektriala A-klassi pädevuseksami sertifitseerimiseks ja resertifitseerimiseks.
Õpiväljundid	- Osaleja on valmis sooritama elektriala A-klassi pädevuseksamit. - Tunneb seadme ohutuse seaduse ja elektripaigaldiste käidutoimingutega seonduvaid mõisteid, käsitlusala ja nõudeid. - Tunneb elektripaigaldistes kasutatavaid voolu ja pingega seotud kaitseviise. - Tunneb nõudeid seadmetele ja kaablitele, mida paigaldatakse elektripaigaldistesse. Saab teoreetilised teadmised elektripaigaldistes teostatavatest tavakontrollmõõtmistest ja tunneb madalpinge aparaatide (kilpide) valmistamisele esitatavaid miinimumnõudeid. - Tunneb erielektripaigaldiste liike ning nendega seonduvaid madalpinge standardi 7. osa nõudeid. - Tunneb elektriala personali sertifitseerimisele esitatavaid tingimusi ja personali sertifitseerimise ja resertifitseerimise protseduure. - Tunneb kesk- ja kõrgepinge seadmeid ja nõudeid vastavate elektripaigaldiste projekteerimisel ja väljaehitamisel ning ohutustehnilisi nõudeid nende ehitamisele ja hooldustöödele.
Koolituse sihtrühm	- isikud, kes soovivad saada või pikendada elektriala A-klassi pädevustunnistust; - teised teemadest huvitatud kuulajad.
Alustamise tingimused	Pädevuseksamile pääsemise eelduseks on, et taotleja vastab majandus- ja taristuministri määrus nr 88 “ <i>Seadme vahetu kasutaja, kasutamise järelevaataja, seadmetööd ja auditit tegeva isiku kompetentsusele ja selle</i>

	<i>tõendamisele ning sertifitseerimisskeemile esitatavad nõuded" toodud tingimustele.</i>
Õppe maht/ülesehitus	40 tundi auditoorset tööd.
Õppe sisu	• seadme ohutuse seadus ja elektripaigaldiste käidutoimingud; • elektripaigaldiste kaitseviisid; • madalpingeliste elektriseadmete valik ning nendega seonduvad kontrollitoimingud; • erielektripaigaldised; • elektrikala personali sertifitseerimine ja resertifitseerimine; kõrgepingepaigaldiste töörežiimid ja maandamine.
Koolitusmeetodid ja õppevormid	Loeng, arutelu.
Töökeel	Eesti keel.
Õppematerjalid	Koolituse konspekt, lektori lisamaterjalid.
Hindamine	Iga koolituspäev lõppeb iseseisva valikvastustega testiga koolituspäeval käsitletud teemade kohta. Vastuseid kontrollitakse lektori juhendamisel koos samal koolituspäeval. Viimasel koolituspäeval lahendatakse pädevuseksami temaatikas sisalduvaid arvutusülesandeid.
Väljastatavad dokumendid	Koolitusel osalemise kohta väljastatakse tunnistus või tõend vastavalt täienduskoolituse standardis sätestatud nõuetele. Tunnistus väljastatakse, kui on osaletud vähemalt 80% koolituse kestusest ning on läbitud teadmiste kontroll testi vormis igal koolituspäeval. Tõend väljastatakse, kui on osaletud vähemalt 80% koolituse kestusest.
Õppekeskkond	Koolituse läbiviimiseks sobiv koolitusruum, mis on varustatud ümberpaigutatavate laudade ja toolide ning kaasaegse esitlustehnikaga: koolitaja arvuti, esitlusekraan, valgetahvel markeritega, vajadusel pabertahvel. Saadaval on kirjutusvahendid ja valge paber. Kohvipauside ajal on saadaval soe ja külm vesi, kohv ja tee lisanditega ning suupisted.
Lektor	Raivo Roasto - Kiwa Estonia OÜ elektriosakonna juhataja. Raivol on elektriklane A-klassi pädevustunnistus. Ta on mitmete artiklite autor, mis on ilmunud ajakirjas „Elektrila“, samuti on tema sulest ilmunud teaberaamat teemal „Elektripaigaldiste ehitamine“ (2006). Töökogemus valdkonnas on aastast 1980 ja lektoritöö kogemus aastast 2000. Aivar Sõõru - Kiwa Estonia OÜ elektriosakonna Tartumaa piirkonna ekspert. Aivaril on elektrikala A-klassi pädevustunnistus ja diplomeeritud elektriinseneri 7. taseme kutsetunnistus. Ta on lõpetanud Eesti Põllumajanduse Akadeemia (praegune Eesti Maaülikool) 1991. a

põllumajanduse energeetika erialal. Töökogemus elektrivaldkonnas alates 1991. aastast. Kogemus lektorina alates 2005. aastast.

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 ja lektoritöö kogemus aastast 2004.

Madis Pulk - Kiwa Estonia OÜ elektriosakonna Pärnumaa piirkonna ekspert. Madisel on elektriala A-klassi pädevustunnistus ja diplomeeritud elektriinseneri 7. taseme kutsetunnistus. Töökogemus valdkonnas on aastast 1982 ja lektoritöö kogemus aastast 1996.