

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Õppekava kinnitamise kuupäev ja number</b> | <b>KE0025, 09.09.2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Õppekava nimetus</b>                       | <b>Kontrollmõõtmised ja auditid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Õppekavarühm</b>                           | Elektrienergia ja energeetika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Õppekava koostamise alus</b>               | Seadme ohutuse seadus, Mtm määrus nr 74 Elektripaigaldise käidule ja elektritööle esitatavad nõuded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Eesmärk</b>                                | Anda ülevaade seadusandluse, mõõte- ja auditiasutuste tunnustamise nõuetest, madalpingepaigaldistes teostatavatest kontrollmõõtmistest ja elektripaigaldiste auditeerimistest.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Õpiväljundid</b>                           | <p>Koolitusel osalenu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teab seadusandluse nõudeid ning laborite ja inspekteerimisasutuste akrediteerimise ja tunnustamise põhimõtteid;</li> <li>• on tuttav standardi EVS-HD 60364-6 nõuetega ja paigaldistes teostatavate kontrollmõõtmistega;</li> <li>• on tuttav kasutuselevõtueelsete ja korraliste audititega.</li> </ul>                                                          |
| <b>Koolituse sihtrühm</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• praegused ja tulevased elektritööde juhtijad;</li> <li>• projekteerijad;</li> <li>• elektripaigaldiste eest vastutavad isikud;</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>• Seadusandluse nõuded;</li> <li>• Laborite ja inspekteerimisasutuste akrediteerimine ja tunnustamine;</li> <li>• Standard EVS-HD 60364-6 ja paigaldistes teostatavad kontrollmõõtmised;</li> <li>• MTM määrus nr 86 “Auditi kohustusega elektripaigaldised ning nõuded elektripaigaldise auditile ja auditi tulemuste esitamisele” ja kasutuselevõtueelsed ja korralised auditid.</li> </ul> |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Koolitusmeetodi<br/>d ja õppevormid</b> | Loeng, arutelu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Töökeel</b>                             | Eesti keel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Õppematerjalid</b>                      | Koolituse konspekt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hindamine</b>                           | Puudub.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Väljastatavad<br/>dokumendid</b>        | Koolitusel osalemise kohta väljastatakse tõend vastavalt täienduskoolituse standardis sätestatud nõuetele. Tõend väljastatakse, kui on 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>Lektor</b>                              | <b>Jaak Kümnik</b> - diplomeeritud insener, omab elektriala A-klassi pädevustunnistust, pikaajalist elektriala (auditeerimine, ekspertiisid, projekteerimine, koolitused), ATEX valdkonna ja lektoritöö kogemust.                                                                                                                                                                                                                                                               |