

Koolituse nimetus	Ehitiste elektriku 3.taseme kutseksamiks ettevalmistamise koolitus
Õppesuund	Tehnikaalad
Õppekavarühm	Elektrienergia ja energeetika
Õppe kogumaht (ak. tundides)	160 akadeemilist tundi, sh kontaktõpe 100 tundi ja praktiline töö 60 tundi
Õppekava koostamise alus	Kutsestandard: Ehitiste elektrik, tase 3, kompetentsid: B.3.1, B.3.2, B.3.3
Sihtgrupp	Täisealised inimesed (vanus 18+): • kellel on olemas elektritööde praktiline kogemus ning kes soovivad valmistuda ette Ehitiste elektriku 3. taseme kutseksamiks.
Õppe alustamise tingimused	• Põhiharidus või kõrgem haridustase; • Erialal töötamine või töötamisest ei ole möödunud rohkem kui üks aasta.
Õppe eesmärk	Anda õppijale Ehitiste elektriku 3. taseme kutseksamiks valmistumiseks vajalikud erialased teadmised ja praktilised oskused vastavalt kutsestandardi kompetentsusnõuetele.
Õppekeel	Vene keel
Õpiväljundid	Koolituse lõpuks õppija: - tunneb elektrotehnika põhimõisteid ning alalis- ja vahelduvvoolu tööpõhimõtteid; - järgib elektriohutuse, tööohutuse ja keskkonnakaitse nõudeid ning hoiab töökoha korras; - tunneb elektriablate, elektriparaatide ja -seadmete liike, otstarvet ning kasutuspõhimõtteid ning oskab valida tööülesande täitmiseks sobivaid materjale ja seadmeid; - tunneb elektrimõõteriistade liike, otstarvet ja kasutamise põhimõtteid; - loeb elektriskeeme, montaažskeeme ja elektriprojektide jooniseid ning koostab lihtsamaid elektriskeeme vastavalt etteantud tööülesandele; - paigaldab kuni 1000 V vahelduvpingega ja kuni 1500 V alalispingega elektrijuhistike süsteeme ja seadmeid; - paigaldab juhendamisel lihtsamaid siseelektrijuhtmestikke, lüliteid ja pistikupesi vastavalt tööjuhenditele, elektriskeemidele ning kehtivatele nõuetele; - tunneb eriala sõnavara eesti keeles.
Õppesisu	Elektrotehnika alused (20t) • Alalisvool (alalispinge) • Magnetism • Vahelduvvool (vahelduvpinge) Elektriohutus (12t) • Elektrivoolu mõju inimese organismile • Alalis- ja vahelduvvoolul töötavate elektripaigaldiste tööpõhimõtted • Kaitsemaandus • Inimeste ja elektripaigaldiste kaitsemeetodid • Töökoha korrashoid ja keskkonnanõuete järgimine Elektrimasinad (18t) • Trafod • Asünkroonmasinad • Sünkroonmasinad

	• Alalisvoolumasinad Kaablid (4t) • Kaablite tüübid, standardristlõiked, kaablite markeerimine, elektriskeemidel tähistus, paigaldusviisid Elektriaparaadid ja -seadmed (4t) • Automaatlülitid, kontaktorid, koormuslülitid, sulavkaitsmed, releed ja rikkevoolukaitselülitid (RCD) • Elektrimõõteriistade klassifikatsioon. Elektrimõõteriistade liigitus otstarve, mõõtmise suuruse, kasutamise tingimuste järgi. Siseelektrijuhtmestik (32t) • Lülitite ja pistikupesade tüübid ja liigid • Lülitite ja pistikupesade põhimõtteskeemid • Lülitite ja pistikupesade montaažskeemid • Montaažskeemide väljatöötamine vastavalt etteantud tööülesandele • Elektrijuhtmestiku paigaldamine ning lülitite ja pistikupesade montaaž vastavalt etteantud ülesandele Joonistega töötamine (elektrivarustuse projektid) (20t) • Jooniste formaadid, mõõtkavad, jooniste liigid ja elektriskeemide tingmärgid • Sisemise elektrijuhtmestiku projektijooniste lugemine ja kasutamine • Lihtsate elektriskeemide ja -plaanide väljatöötamine Ettevalmistus kutseeksami teoreetiliseks osaks (24t) • Elektrotehnika põhimõtete kordamine • Elektrimasinate tööpõhimõtted • Elektripaigaldiste ehituse ja elektriohutuse küsimused Ettevalmistus kutseeksami praktiliseks osaks (18t) • Elektriskeemide (tööjooniste) lugemine ja analüüsimine • Juhtimis- ja jõuahelate koostamine • Elektrimootorite juhtimisskeemide koostamine ja ühendamine Erialane eesti keel (8t)
Õppemeetodid	Loeng, õppepraktika
Õppematerjalide loend	Koolitaja poolt koostatud materjalid ja harjutused. Ehitiste elektrik, tase 3 kutsestandard
Õppekeskkonna kirjeldus	Õppetöö toimub kontaktõppena klassiruumis, mis on varustatud sülearvuti, dataprojektori ja suure teleritega. Õppepraktika toimub elektrilaboris, koos nõutud varustusega õppepraktika jaoks. Koolitusruum (sh õppetehnika) vastab töötervishoiu ja tööohutuse seaduses sätestatud töötervishoiu ja -ohutuse nõuetele.
Nõuded õpingute lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja hindamiskriteeriumid	Õpingute lõpetamiseks ja õpiväljundite saavutamiseks on nõutav õppekava vähemalt 70% auditoorsetest tundidest läbimine, kirjaliku testi ja praktilise töö sooritamine vastavalt hindamiskriteeriumidele. Õpiväljundite saavutamist hinnatakse mitmeeristavalt. Õppija loetakse õpiväljundid saavutanuks, kui kõik hindamiskriteeriumid on täidetud. Hindamismeetod: valikvastustega kirjalik test Hindamiskriteerium: test arvatakse sooritatud, kui on tehtud positiivselt 60%. Test hõlmab kõiki koolituse käigus käsitletud teemasid. Hindamismeetod: praktiline töö

	Hindamiskriteerium: täidab etteantud tööülesande vastavalt elektriskeemile ja tööjuhendile, kasutab õigesti töövahendeid ja materjale, järgib elektri- ja tööohutusnõudeid ning teostab paigaldustööd korrektselt.
Koolituse läbimisel väljastatav dokument	Õpiväljundid omandanud ning hindamise läbinud koolitatavale väljastatakse tunnistus. Hindamisel mitteosalenud või hindamist mitteläbinud koolitatavale väljastatakse vajadusel tõend koolitusel osaletud mahu ja läbitud teemade kohta.
Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus	- erialane kutse- või kõrgharidus; - muu kõrg- või keskeriharidus ning täiendkoolitused õpetatavas ainevaldkonnas; - koolitajad omavad varasemat töökogemust õpetataval erialal, sh täiskasvanute õpetamisel.
Õppekava kinnitamise aeg	22.09.2026