

Seosed kutsestandardi „Sisetööde elektrik, tase 4“ kompetentside ja tegevusnäitajate ning eriala õppekava põhiõpingute moodulite vahel.

Kutsestandardi kompetentsid ja tegevusnäitajad	Õppekava põhiõpingute moodulid				
	Sisetööde elektriku alusteadmised	Hoone elektripaigaldiste ehitamine	Hoone automaatika- ja väikepingeseadmete paigaldamine	Hoone elektripaigaldiste käit	Õpitee ja töö muutavas keskkonnas
Tööülesandele vastava töö kavandamine Tegevusnäitajad: 1) teeb tehnilise dokumentatsiooni (nt elektriprojekti) põhjal kindlaks oma tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed, kasutades digitaalsete elektrijooniste lugemiseks asjakohast rakendustarkvara; 2) koostab lähteandmete põhjal isikliku tööplaani, määrab kindlaks tööoperatsioonide järjestuse ja tööpaiga piiride ulatuse; 3) valib ja komplekteerib tööülesandele vastavad materjalid ja töövahendid.	X	X	X	X	X
Töökeskkonna ohutuse tagamine Tegevusnäitajad: 1) täidab igas tööetapis elektri-, tule- ja tööohutusnõudeid vältimaks tööõnnetusi; 2) täidab tõsteseadmete, nt tali, tõstuki kasutamise- ja ohutusnõudeid ning käsitsi tehtavatele tõstetöödele kehtestatud nõudeid; 3) täidab inimeste tõstmise seadmete kasutus- ja ohutusjuhendeid ning redelitel ja tellingutel töötamise ohutusnõudeid;	X	X	X	X	X

<p>4) valmistab ette ohutu tööpaiga ning kontrollib töö käigus selle ohutust, kasutades ettenähtud kaitsevahendeid;</p> <p>5) piirab mitteelektriala isikute (allhanke tegijaid, ehitajad) juurdepääsu tööpaigale;</p> <p>6) tegutseb tööõnnetuse korral oma vastutusala piires;</p> <p>7) kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist vastavalt ettevõttes sätestatud korrale.</p>					
<p>Kaablitööd Tegevusnäitajad:</p> <p>1) paigaldab madal- ja väikepinge elektritoitekaabli, nt seinale, lakke ja kaabliriulile, lähtudes tööülesandest ja paigaldusnõuetest;</p> <p>2) paigaldab andmesidekaablid, sh valguskaablid, lähtudes tööülesandest ja paigaldusnõuetest;</p> <p>3) paigaldab hoone tehnosüsteemide juhtimiskaablid, lähtudes tööülesandest ja paigaldusnõuetest;</p> <p>4) asendab lühise, katkestuse vm põhjusel rikunud kaabli, lähtudes tööülesandest ja tuvastatud rikke asukohast ning kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid (nt kaabli vahetus seadmest seadmeni).</p>		X	X	X	
<p>Elektrijaotuskeskustes töötamine Tegevusnäitajad:</p> <p>1) paigaldab ja asendab elektrijaotuskeskuseid ja nende komponente, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid;</p> <p>2) koostab etteantud jooniste alusel elektrijaotuskeskuseid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid ning järgides elektrijaotuskeskuse koostamise standardeid.</p>		X	X	X	X
<p>Madal- ja väikepinge seadmete paigaldamine Tegevusnäitajad:</p> <p>1) määrab elektritarvite projektijärgsed asukohad ja paigaldab elektritarvitid vastavalt tootja juhisteile;</p>		X	X	X	

<p>2) asendab elektritarvitid rikke korral või tehniliste näitajate muutmise korral (käit);</p> <p>3) paigaldab projektijärgsetele asukohtadele maandusjuhid ja -elektroodid ning potentsiaaliühtlustuslatid ja -juhid, neid märgistades ja mehaaniliselt kaitstes;</p> <p>4) veendub maandusseadme normidele vastavuses, mittevastavuse korral teavitab elektritöid juhtivat isikut, teeb ettepanekuid konstruktsiooni muudatuseks;</p> <p>5) paigaldab elektriseadmete kaitsmiseks vajalikud piksekaitseseadmed, järgides projekti ja õigusaktide sätteid.</p>					
<p>Automaatikaseadmete paigaldamine ja ühendamine</p> <p>Tegevusnäitajad:</p> <p>1) teeb automaatika projekti, asukohaplaani ja paigaldusskeemi põhjal kindlaks tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed;</p> <p>2) paigaldab elektrimootori juhtimis-, ventilatsiooni-, täitur- ja andurseadmed ning mõõteriistad (va. spetsiifilisi süsteeme), järgides paigaldusskeemi ning kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid;</p> <p>3) ühendab ühendusskeemi alusel juhtimis- ja jõuahelad, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.</p>		X	X		
<p>Töötulemuse kontrollimine ja dokumenteerimine</p> <p>Tegevusnäitajad:</p> <p>1) mõõdab asjakohaste mõõteseadmetega paigaldiste elektrotehniliste näitajate (maandustakistus, elektriühela isolatsiooni takistus, faasi järjestus ja elektriühela juhtivus, koormusvool ja pinge) vastavust normväärtustele;</p> <p>2) koostab enda poolt läbi viidud paigaldustööde mõõteprotokollid ja dokumenteerib tehtud muudatused vastavalt etteantud vormidele.</p>	X	X	X	X	X
<p>Elektripaigaldiste käidutoimingute läbiviimine</p> <p>Tegevusnäitajad:</p>				X	X

<p>1) kavandab meetmed rikete kõrvaldamiseks või teavitab vastutavat töötajat ja tegutseb vastavalt saadud juhistele; 2) kontrollib elektrimõõtmistega elektripaigaldiste ja -tarvite tehniliste näitajate vastavust normväärtustele, tuvastades võimalikud kõrvalekalded, häired ja rikked. kavandab meetmed rikete kõrvaldamiseks või teavitab vastutavat töötajat ja tegutseb vastavalt saadud juhistele; 3) hooldab perioodiliselt elektripaigaldisi ja tarviteid järgides käidukava; 4) remondib elektripaigaldisi vastavalt eelnevalt kavandatud rikke kõrvaldamise meetmele; 5) koostab mõõteprotokollid ja dokumenteerib kontrolli- ja hooldustoimingute jooksul tehtud muudatused, järgides käidukava.</p>					
Sisetööde elektrik, tase 4 kutset läbiv kompetents	X	X	X	X	X
<p>Tegevusnäitajad: 1) tegutseb eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, juhindudes kutseala õigusaktide nõuetest (paigaldiste projekteerimise ja ehituse standardid, elektriseadmete ehituseeskirjad jm); 2) rakendab oma töös elektrotehnika alaseid teadmisi (Ohmi ja Kirchoffi seaduste rakendused alalis- ja vahelduvvooluahelates, elektrimasinate ja -aparaatide töötamise põhimõtted jm); 3) kasutab ressursse otstarbekalt ja efektiivselt; 4) järgib keskkonnahoiu nõudeid, kogub kokku tööprotsessis tekkinud jääkmaterjalid ja jäätmed; 5) kasutab tööriistu, tarvikuid ja isikukaitsevahendeid vastavalt juhenditele ja eeskirjadele; 6) suhtleb kaastöötajate ja klientidega viisakalt ning korrektselt, esitab teabe selgelt ja arusaadavalt oma vastutusala piires; 7) osaleb meeskonnatöös, vajadusel juhendab kaastöötajaid oma pädevuse piires, suudab kiiresti reageerida muutunud olukordades; 8) kasutab võimalusi enesetäiendamiseks, on kursis tehnoloogiliste muudatustega; 9) kasutab IKT riistvara ja erialast rakendustarkvara, järgides ettevõtte andmekaitse nõudeid ja korda; 10) kasutab vähemalt üht võõrkeelt erialase informatsiooni hankimiseks tasemel B1 moodul "Mõistmine" vt Lisa 1 „Keelte oskustasemete kirjeldused“; 11) Kasutab oma töös arvutit vastavalt ECDL sertifikaadis kirjeldatud baasmoodulitele ning standardmoodulitele „IT turvalisus“ ja „Koostöö internetis“, (vt Lisa 2 „Arvuti kasutamise oskused“).</p>					

X – tähistatakse, millises õppekava moodulis arendatakse ja hinnatakse nimetatud kompetentsi