

Projekt „BUILDEST II - Developing the training schemes and materials for non-qualified and qualified workforce and trainers’ training in the Estonian construction sector to achieve EU2020 Energy Efficiency targets“

D3.2_Lisa 5

Täienduskoolituse õppekava

Õppekava nimetus	TERMILISTE PÄIKESKÜTTESÜSTEEMIDE PAIGALDAJA <i>Solar heating system installer</i>
Õppe liik	4.taseme kutseõpe (jätkuõpe)
Õppe maht kutsehariduse arvestuspunktides	15 EKAP
Õppekava koostamise alus:	Kutsestandard „Termiliste päikeseküttesüsteemide paigaldaja, tase 4“ kinnitatud Ehituse, kinnisvara ja geomaatika kutseenõukogu 21.11.2014.a otsusega nr 33.
Õppekava õpiväljundid:	<p>Õpingute läbimisel õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmiseks toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 2) tunneb termiliste päikeseküttesüsteemide paigaldamise põhimõtteid ulatuses, mis on vajalik edasiste tööülesannete täitmiseks; 3) paigaldab termilisi päikeseküttesüsteeme vastavalt koostatud projekti, tööjoonise või tootja paigaldusjuhendi alusel; 4) nõustab klienti paigaldatud seadme kasutusvõimaluste ja hoolduse osas; 5) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; 6) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.
Õppekava rakendamine	Õpet viiakse läbi nii kooli- kui töökohapõhises õppevormis
Nõuded õpingute alustamiseks	Õppima võivad asuma isikud, kes on omandanud keskkonnatehnika lukksepa kutse või vastavad kompetentsid ja kellel on vähemalt põhiharidus
Nõuded õpingute lõpetamiseks	Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel
Õpingute läbimisel omandatav(ad)	
Kvalifikatsioon(id):	Termiliste päikeseküttesüsteemide paigaldaja, tase 4
Osakutse(d):	Puuduvad
Spetsialiseerumised:	puuduvad
Õppekava struktuur	
Põhiõpingute moodulid (nimetus, õppemaht ja õpiväljundid)	
1) KARJÄÄRI PLANEERIMINE JA ETTEVÕTLUSE ALUSED - 6 EKAP	
Õppija mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli	

Projekt „BUILDEST II - Developing the training schemes and materials for non-qualified and qualified workforce and trainers’ training in the Estonian construction sector to achieve EU2020 Energy Efficiency targets“

ettevõtluskeskkonnas; mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel; käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

2) TERMILISTE PÄIKESEKÜTTESÜSTEEMIDE PAIGALDAMINE - 9 EKAP

Õppija kavandab tööprotsessi termiliste päikeseküttesüsteemide paigaldamiseks lähtudes etteantud projektist ja paigaldusjuhendist; paigaldab projektiga ettenähtud kohale kollektori, akumulatsioonipaagi ning muu seadmestiku arvestades paigaldusjuhendis esitatud nõudeid; ühendab päikesekollektori akumulatsioonipaagiga ja teeb vajalikud toruühendused küttesüsteemi teiste osade, soojatarbevee- ja kanalisatsioonitorustikuga kasutades asjakohasid töövahendeid ja – võtteid; viib läbi torustike surveproovi veendudes lekete puudumises ja täidab päikeseküttesüsteemi osad vajalike vedelikega; paigaldab vastavalt elektriõhutusnõuetele ja oma pädevuse piires süsteemi toimimiseks vajaliku kaabelduse; käivitab ja seadistab paigaldatud seadme järgides projekti ja tootja paigaldusjuhendit; nõustab klienti seadme hooldamise ja käsitsemise osas, lähtudes tootja ettekirjutustest, keskkonnaohutuse, tervisekaitse ja ohutustehnika nõuetest.

Praktiline väljaõpe moodustab kutseõppe mahust vähemalt 50 protsenti ning nende osakaal moodulis on üldjuhul võrdne.

Antud õppekava ei sisalda valikõpingute mooduleid.

LISA 1

Seosed kutsestandardi „Termiliste päikeseküttesüsteemide paigaldaja, tase 4“ kompetentside ning õppekava põhiõpingute moodulite vahel

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	KARJÄÄRI PLANEERIMINE JA ETTEVÕTLUSE ALUSED	
		Termiliste päikeseküttesüsteemide
B.2.1 Termiliste päikeseküttesüsteemide paigaldamine		X
Paigaldamise ettevalmistamine	X	X
Süsteemi paigaldamine		X