

## RAKVERE AMETIKOOLI ÕPPEKAVA

<b>Õppekavarühm</b>	Ehitus ja tsiviilrajatised
<b>Õppekava nimetus</b>	Pottsepp-sell
	Oven-builder
<b>Õppekava kood EHS-es</b>	197897

ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
	X					

**Õppekava maht:** 60 EKAP

**Õppekava koostamise alus:**

Kutseharidusstandard ja kutsestandard „Pottsepp-sell, tase 3“, kinnitatud Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu 06.05.2019.a. otsusega nr 22

**Õppekava õpiväljundid:**

- 1) Tunneb pottsepatööl kasutatavaid materjale ja töövahendeid ning nende valiku põhimõtteid arvestades tööde tehnoloogiat;
- 2) oskab juhiste alusel organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;
- 3) ehitab ja rekonstrueerib juhendamisel tahkekütel töötavad müüritiskütteseadmeid ja nendega kaasnevaid süsteeme (lõõrid, korstnad) arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat;
- 4) paigaldab ja rekonstrueerib juhendamisel tahkekütel töötavaid tootja vastutusega valmiskütteseadmeid ja korstnasüsteeme arvestades tuleohutusnõudeid ja paigaldusjuhendis olevat infot;
- 5) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel tuleohutusnõudeid, energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
- 6) lähtub tööde tegemisel kehtivatest õigusaktidest ning muudest asjakohastest juhenditest ja normdokumentidest;
- 7) käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil järgides hea klienditeeninduse põhimõtteid erineva kultuuritaustaga klientidega suhtlemisel ja pidades silmas ettevõtte väärtushoiakuid.

**Õppekava rakendamine:**

Õppekava rakendamise vorm: statsionaarne koolipõhine ja mittestatsionaarne õpe. Sihtrühm: põhihariduseta õppija.

**Nõuded õpingute alustamiseks:**

Õppima asumisel ei ole haridusnõuet

**Nõuded õpingute lõpetamiseks:**

Õpiväljundid omandatud vähemalt lävendi tasemel ja kohustuslik on sooritada kutseksam.

Juhul, kui kutseksami sooritamise ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam.

**Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:**

Pottsepp-sell, tase 3

**Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:**

Tunnistus

**Õppekava struktuur**

**Põhiõpingute moodulid (53 EKAP)**

Nimetus	Maht	Õpiväljundid
Pottsepa alusteadmised	8 EKAP	Õppija omab ülevaadet pottsepa kutsest, pottsepatööl kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest ning nende valikupõhimõtetest tunneb ehituse ja ehitamisega seotud mõisteid ja tahkeküttesüsteemide ehitamisele seotud nõudeid; oskab leida tööks vajalikku infot tahkeküttesüsteemi ehitamise ja paigaldamisega seotud õigusaktidest ning muudest asjakohastest juhenditest ja normdokumentidest mõistab kutse-eeetika ja klienditeeninduse põhimõtete järgimise vajadust pottsepa töös; tunneb pottsepatööde tehniliste jooniste koostamise põhimõtteid ning tahkeküttesüsteemide joonistel kasutatavaid kujutamismeetodeid ja tähistusi arvutab hoone küttevajadusest lähtuvalt kütteseadme väljundvõimsuse ja põlemisõhu vajaduse ning kütteseadme valmistamiseks vajaliku materjali kogused mõistab töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid pottsepatööl

Müüritisküttesüsteemide ehitamine	23 EKAP	Õppija kavandab tööprotsessi ja valmistab ette töökoha etteantud tööjoonise alusel müüritisküttesüsteemi ehitamiseks; ehitab ja viimistleb juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat; ehitab juhendamisel nõuetekohaselt müüritisküttekoldega kaasnevad süsteemid (lõõrid, korstnad) arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat; rekonstrueerib juhendamisel tahkekütteil töötava müüritisküttesüsteemi või selle osi järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja ehitamise head tava töötab eetilisel ja vastutustundlikult, arvestades normdokumentides esitatud ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tahkekütteil töötavate arvestades normdokumentides esitatud ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
Tootja vastutusega küttesüsteemi paigaldamine	17 EKAP	Õppija kavandab tööprotsessi ja korraldab nõuetekohase töökoha etteantud tööjoonise alusel tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamiseks; paigaldab ja viimistleb juhendamisel tahkekütteil töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme, arvestades tuleohutusnõudeid ja etteantud paigaldusjuhendit; paigaldab juhendamisel tahkekütteil töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme korstnasüsteemi arvestades tuleohutusnõudeid ja paigaldusjuhendis olevat infot; rekonstrueerib juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele tahkekütteil töötava tootja vastutusega kütteseadme, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja ehitamise head tava; töötab eetilisel ja vastutustundlikult, arvestades normdokumentides esitatud ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tootja vastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide paigaldamisel
Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5 EKAP	seab juhendamisel endale õpieesmäärke, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel

Õppekava struktuur

Põhiõpingute moodulid 30 EKAP

#### **Valikõpingute moodulid (7 EKAP)**

<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>
Ettevõtlusõppe baasmoodul	2 EKAP
Troppimis- ja teisdustööde tegemine	2 EKAP
ÜLDKEHALINE ETTEVALMISTUS	3 EKAP
Arvutiõpetus	2 EKAP

#### **Valikõpingute valimise võimalused:**

Õpilasel on õigus valida valikõpingute mooduleid käesolevast õppekavast ja kooli teistest õppekavadest õppekorralduseeskirjas sätestatud korras. Valikõpinguid on kokku 7 EKAP

#### **Praktika:**

Põhiõpingutest moodustab praktika 15.00 EKAPit.

#### **Õppekava kontaktisik:**

Rein Rästas

Õpetaja

Telefon , rein.rastas@rak.ee

#### **Märkused:**

Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:

[https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava\\_pdf?oppekava=160](https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=160)



## Pottsepp-sell

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
<b>Põhiõpingute moodulid</b>	<b>53</b>	<b>53</b>
Pottsepa alusteadmised	8	8
Müüritisküttesüsteemide ehitamine	23	23
Tootja vastutusega küttesüsteemi paigaldamine	17	17
Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5	5
<b>Valikõpingute moodulid</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Ettevõtlusõppe baasmoodul	2	
Troppimis- ja teisaldustööde tegemine	2	
<b>ÜLDKEHALINE ETTEVALMISTUS</b>	<b>3</b>	
Arvutiõpetus	2	

## Pottsepp-sell

Seosed kutsestandardi „Pottsepp-sell, tase 3“ kompetentside tegevusnäitajate ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid			
	Pottsepa alusteadmised	Müüritisküttesüsteemide ehitamine	Tootja vastutusega küttesüsteemi paigaldamine	Õpitee ja töö muutuvus keskkonnas
<p>B.2.1 Ehitatava ja/või paigaldatava küttesüsteemi kavandamine või selle osa(de) projekteerimine</p> <p>1. Arvutab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel välja hoone või hoone osa ligikaudse soojavajaduse, lähtudes hoone ja/või ruumi kasutamise ja asukoha eripärast ning energiatõhususe miinimumnõuetest.</p> <p>2. Arvutab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel kütteseadme soojustechnilised näitajad ja põlemisõhu vajaduse, lähtudes kehtivatest juhendmaterjalidest.</p> <p>3. Arvutab vahetust tööülesandest lähtudes välja oma tööks vajaminevate materjalide mahud</p>	X	X		
<p>B.2.2 Tahkekütteseadme ehitamise või paigaldamise ettevalmistamine</p> <p>1. Tutvub juhendaja esitatud tööjoonistega ja selgitab välja töö tegemiseks vajalikud töökorralduslikud lähteülesanded.</p> <p>Valmistab endale oma tööloigu piires ette nõuetekohase töökoha: paigaldab töölava ning lähtuvalt objekti eripärast ehitab tööohutusnõudeid ja paigaldusjuhendeid järgides ka vajalikud töötasapinnad, tõusuteed, redelid ja piirded.</p> <p>Valmistab vastavalt etteantud tööülesandele ette vajalikud tööriistad ja -vahendid, materjalid ja lisatarvikud. Ladustab vastavalt etteantud tööülesandele vajalikud elemendid ja detailid, tagades materjalide kvaliteedi säilimise. Veendub isikukaitsevahendite olemasolus.</p> <p>2. Kaevab etteantud kõrgusmargini kaeviku ning teeb tööjoonisest lähtuvalt liiv- ja/või killustikaluse. Ehitab raketise ja teeb kohtbetoneerimistöid koos vajaliku armeerimisega. Paigaldab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel hüdroja soojusisolatsiooni. Kütteseadmest sõltuvalt paigaldab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel põlevmaterjalist aluspinnale nõuetekohase (EVS 812-3) tulekindla aluse.</p>	X	X	X	

3. Paigaldab vastavalt etteantud märgistusele vajalikud kinnitusdetailid või kandurid				
<p>B.2.3 Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamine</p> <p>1. Paigaldab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel tootjavastutusega kütteseadme (nt õhkküttekamin, saunakeris, moodulahi või muu kütteseadme), lähtudes seadme tootja poolt koostatud kasutusjuhendist ja kehtivatest tuleohutusnõuetest.</p> <p>2. Paigaldab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel ja vastavalt etteantud tööjoonisele, seadme tootja poolt koostatud paigaldusjuhendile ja kehtivatele tuleohutusnõuetele korstna ja ühenduslõõri.</p> <p>3. Teeb juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele tootja vastutusega küttesüsteemidele või -seadmetele renoveerimistöid, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava.</p>			X	
<p>B.2.4 Eritellimusel tahkeküttesüsteemi ehitamine</p> <p>1. Ehitab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel ja vastavalt etteantud tööjoonisele müüritiskütteseadme (nt tellisahi, plekk-kestahi, pliit jne), järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja head ehitustava.</p> <p>2. Ehitab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel, vastavalt etteantud tööjoonisele ja kehtivatele tuleohutusnõuetele korstna ja ühenduslõõri.</p> <p>3. Viimistleb juhendamisel ja vastavalt etteantud tööjoonisele kütteseadme</p>		X		
<p>B.2.5 Eritellimusel tahkekütteseadme või -süsteemi lammutamine, renoveerimine või muutmine</p> <p>1. Teeb etteantud tööülesandest lähtudes tahkekütteseadme lammutustöid.</p> <p>2. Teeb juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele küttesüsteemile või selle osadele renoveerimistöid, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava.</p> <p>3. Teeb juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele küttesüsteemile või selle osadele muutmise seotud töid, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava</p>		X	X	
<p>B.2.6 Pottsepp-sell, tase 3 kutset läbiv kompetents</p> <p>1. Järgib hea klienditeeninduse tavasid, kohandab oma suhtlemisstiili erinevate olukordade ja inimestega.</p> <p>2. Väljendab oma käitumise ja olekuga (nt korrektne töörietus, töökultuur jne) lugupidavat suhtumist klientidesse.</p> <p>3. Peab kinni kokkulepitud ajakavast, tähtaegadest ja etappidest.</p> <p>4. Järgib kliendiga suhtlemisel konfidentsiaalsuse põhimõtteid, ei avalda kliendiga seotud infot kolmandatele osapooltele.</p> <p>5. Suhtub kliendi varasse ja elukeskkonda lugupidavalt ja hoolivalt.</p> <p>6. Suhtub konstruktiivselt ja mõistvalt kriitikasse, püüab leida lahendusi tekkinud probleemidele.</p> <p>7. Planeerib oma tegevusi ja püstitab konkreetsed tööeesmärgid.</p> <p>8. Kasutab aega efektiivselt, planeerib ja organiseerib oma ressurside kasutamist.</p> <p>9. Kasutab tööülesannete lahendamiseks oma valdkonnaspetsiifilisi teadmisi ja arendab oma kompetentse läbi pideva kutsealase enesetäiendamise, kasutades pakutavaid arengu- ja koolitusvõimalusi.</p> <p>10. On vastutustundlik ümbritseva keskkonna suhtes. Järgib oma tegevuses jäätmekäitluse nõudeid.</p> <p>11. Mõistab energia- ja materjaliressursside säästmise võimalusi ja vajalikkust.</p> <p>12. Arvestab oma tegevuses töö- ja ümbritseva keskkonna riskidega, kasutab ohutuse tagamiseks ohutustehnilisi ja isikukaitsevahendeid ning tagab nende korrasoleku.</p> <p>13. Kasutab oma tööriistu ja töövahendeid säästlikult ja heaperemehelikult.</p> <p>14. Kasutab igapäevaselt arvatit järgmisel tasemel: Infotöötlus, kommunikatsioon, sisuloome, ohutus ja probleemilahendus – algtasemel (Lisa 1 - Digipädevuse enesehindamise skaala).</p>	X			X

X – tähistatakse, millises moodulis antud kompetentsi tegevusnäitaja omandatust hinnatakse

Võrdlusanalüüsi koostamise kuupäev **08.06.2020**

Pottsepp-sell

## Õppekava moodulite ja kutseharidusstandardis kirjeldatud õpiväljundite sidusus

KHS § 17. Kolmanda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
<p>Kutse- ja erialased teadmised: teab ja tunneb kutse- ja eriala oskussõnavara, põhimõtteid, tehnoloogiaid, protsesse, tehnikaid, materjale, töövahendeid, seadmeid ja terminoloogiat ning oskab neid kasutada ja rakendada.</p>	<p><b>Pottsepa alusteadmised:</b> Õppija omab ülevaadet pottsepa kutsest, pottsepatööl kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest ning nende valikupõhimõtetest; tunneb ehituse ja ehitamisega seotud mõisteid ja tahkeküttesüsteemide ehitamisele seatud nõudeid;; oskab leida tööks vajalikku infot tahkeküttesüsteemi ehitamise ja paigaldamisega seotud õigusaktidest ning muudest asjakohastest juhenditest ja normdokumentidest; mõistab kutse-eetika ja klienditeeninduse põhimõtete järgimise vajadust pottsepa töös;; tunneb pottsepatööde tehniliste jooniste koostamise põhimõtteid ning tahkeküttesüsteemide joonistel kasutatavaid kujutamismõtteid ja tähistusi; arvutab hoone küttevajadusest lähtuvalt kütteseadme väljundvõimsuse ja põlemisõhu vajaduse ning kütteseadme valmistamiseks vajaliku materjali kogused; mõistab töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid pottsepatööl</p> <p><b>Tootja vastutusega küttesüsteemi paigaldamine:</b> Õppija kavandab tööprotsessi ja korraldab nõuetekohase töökoha etteantud tööjoonise alusel tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamiseks;</p> <p><b>Õpitee ja töö muutuv keskkonnas:</b> seab juhendamisel endale õpieesmärged, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel</p>
<p>Kutse- ja erialased oskused ning iseseisvuse ja vastutuse ulatus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. oskab oma kutse- või erialal iseseisvalt täita mitmekesiseid tööülesandeid;</li> <li>2. suudab töötada iseseisvalt ja vastutada oma töö tulemuste eest tööolukorras, mis on üldjuhul stabiilsed või vähesel määral muutuvad;</li> <li>3. vastutab oma tööülesannete täitmise eest.</li> </ol>	<p><b>Müüritisküttesüsteemide ehitamine:</b> Õppija kavandab tööprotsessi ja valmistab ette töökoha etteantud tööjoonise alusel müüritisküttesüsteemi ehitamiseks;; ehitab ja viimistleb juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttesüsteemi arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat;; ehitab juhendamisel nõuetekohaselt müüritisküttesüsteemidega kaasnevad süsteemid (lõõrid, korstnad) arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat;; rekonstrueerib juhendamisel tahkeküttesüsteemi või selle osi järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja ehitamise head tava; töötab eetilisel ja vastutustundlikult, arvestades normdokumentides esitatut ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tahkeküttesüsteemide arvestades normdokumentides esitatut ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid</p> <p><b>Tootja vastutusega küttesüsteemi paigaldamine:</b> Õppija kavandab tööprotsessi ja korraldab nõuetekohase töökoha etteantud tööjoonise alusel tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamiseks;; paigaldab ja viimistleb juhendamisel tahkeküttesüsteemi arvestades tuleohutusnõudeid ja etteantud paigaldusjuhendit;;</p>



KHS § 17. Kolmanda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	paigaldab juhendamisel tahkekütlet töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme korstnasüsteemi arvestades tuleohutusnõudeid ja paigaldusjuhendis olevat infot;; rekonstrueerib juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele tahkekütlet töötava tootja vastutusega kütteseadme, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja ehitamise head tava;; töötab eetilisel ja vastutustundlikult, arvestades normdokumentides esitatut ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tootja vastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide paigaldamisel
Õpipädevus: õpib ja täiendab end iseseisvalt.	<p><b>Tootja vastutusega küttesüsteemi paigaldamine:</b> analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tootja vastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide paigaldamisel</p> <p><b>Õpitee ja töö muutuv keskkonnas:</b> seab juhendamisel endale õpieesmärgid, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel</p>
<p>Suhtluspädevus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. põhjendab oma seisukohti ja väljendab ennast erinevates olukordades nii suuliselt kui kirjalikult;</li> <li>2. kutse- ja erialaste probleemide lahendamisel kasutab üldlevinud infoallikaid.</li> </ol>	<p><b>Pottsepa alusteadmised:</b> mõistab kutse-eetika ja klienditeeninduse põhimõtete järgimise vajadust pottsepa töös;</p> <p><b>Tootja vastutusega küttesüsteemi paigaldamine:</b> paigaldab juhendamisel tahkekütlet töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme korstnasüsteemi arvestades tuleohutusnõudeid ja paigaldusjuhendis olevat infot;; töötab eetilisel ja vastutustundlikult, arvestades normdokumentides esitatut ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tootja vastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide paigaldamisel</p>
Enesemääratluspädevus: on võimeline optimaalselt lahendada kutse- ja erialaseid probleeme ning muutma vastavalt vajadusele oma käitumist.	<p><b>Tootja vastutusega küttesüsteemi paigaldamine:</b> paigaldab ja viimistleb juhendamisel tahkekütlet töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme, arvestades tuleohutusnõudeid ja etteantud paigaldusjuhendit;; analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tootja vastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide paigaldamisel</p> <p><b>Õpitee ja töö muutuv keskkonnas:</b> seab juhendamisel endale õpieesmärgid, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel</p>
Tegevuspädevus: osaleb tulemuslikult erinevates meeskondades ning on suuteline täitma neis mitmekesiseid rolle.	<p><b>Pottsepa alusteadmised:</b> mõistab kutse-eetika ja klienditeeninduse põhimõtete järgimise vajadust pottsepa töös;</p> <p><b>Müüritisküttesüsteemide ehitamine:</b> Õppija kavandab tööprotsessi ja valmistab ette töökoha</p>

KHS § 17. Kolmanda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	<p>etteantud tööjoonise alusel müüritisküttesüsteemi ehitamiseks;; ehitab ja viimistleb juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat;; ehitab juhendamisel nõuetekohaselt müüritisküttekoldega kaasnevad süsteemid (lõõrid, korstnad) arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat;; rekonstrueerib juhendamisel tahkekütteil töötava müüritisküttesüsteemi või selle osi järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja ehitamise head tava; töötab eetilisel ja vastutustundlikult,arvestades normdokumentides esitatut ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tahkekütteil töötavate arvestades normdokumentides esitatut ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid</p> <p><b>Tootja vastutusega küttesüsteemi paigaldamine:</b> paigaldab ja viimistleb juhendamisel tahkekütteil töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme, arvestades tuleohutusnõudeid ja etteantud paigaldusjuhendit;; paigaldab juhendamisel tahkekütteil töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme korstnasüsteemi arvestades tuleohutusnõudeid ja paigaldusjuhendis olevat infot;; rekonstrueerib juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesannetele tahkekütteil töötava tootja vastutusega kütteseadme, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja ehitamise head tava;; töötab eetilisel ja vastutustundlikult, arvestades normdokumentides esitatut ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tootja vastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide paigaldamisel</p>
<p>Infotehnoloogiline pädevus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. teab infotehnoloogia peamisi võimalusi ja potentsiaalseid ohte;</li> <li>2. oskab kasutada interneti peamisi võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel.</li> </ol>	<p><b>Pottsepa alusteadmised:</b> oskab leida tööks vajalikku infot tahkeküttesüsteemi ehitamise ja paigaldamisega seotud õigusaktidest ning muudest asjakohastest juhenditest ja normdokumentidest</p> <p><b>Õpitee ja töö muutuv keskkonnas:</b> seab juhendamisel endale õpieesmärgid, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel</p>
<p>Algatusvõime ja ettevõtlikkuspädevus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kasutab erinevaid vahendeid ideede leidmiseks ja teostamiseks;</li> <li>2. avaldab arvamust kogetu kohta, kirjeldab, esitleb ja hindab oma ideid ja töid;</li> <li>3. seab juhendamisel endale karjäärieesmärgid;</li> <li>4. leiab juhendamisel töökohtade kohta informatsiooni, sh elektrooniliselt;</li> <li>5. seostab juhendamisel erialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendamise võimalustega.</li> </ol>	<p><b>Õpitee ja töö muutuv keskkonnas:</b> seab juhendamisel endale õpieesmärgid, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel</p>