KINNITATUD
Kooli direktori käskkiri 05.05.2020 nr 1-1/302
Kooskõlastatud kooli nõukoguga
05.05.2020 protokoll nr 1-2/65/2020

<table>
<tr><th colspan="7">JÄRVAMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE KOOLI ÕPPEKAVA</th></tr>
<tr><td colspan="2">Oppekavarühm</td><td colspan="5">Ehitus ja tsiviilrajatised</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Õppekava nimetus</td><td colspan="5">(nimetus eesti keeles) Pottsepp-sell</td></tr>
<tr><td colspan="5">(nimetus inglise keeles) Oven-builder</td></tr>
<tr><td colspan="2">Õppekava kood EHISes</td><td colspan="5">216447</td></tr>
<tr><td colspan="4">ESMAÕPPE ÕPPEKAVA</td><td colspan="3">JATKUOPPE ÕPPEKAVA</td></tr>
<tr><td>EKR 2</td><td>EKR 3</td><td>EKR 4
Osakutse</td><td>EKR 4</td><td>EKR 5</td><td>EKR 4</td><td>EKR 5</td></tr>
<tr><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Õppekava maht (EKAP):</td><td colspan="5">60 EKAP</td></tr>
<tr><td colspan="2">Õppekava koostamise alus:</td><td colspan="5">Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“
Kutsestandard pottsepp-sell, 22-06052019-4.2/6k
Arhitektuuri, Geomaatika, Ehituse ja Kinnisvara Kutsenõukogu
06.05.2019</td></tr>
<tr><td colspan="2">Õppekava õpiväljundid:</td><td colspan="5">Eriala õppekava läbimisel õpilane:
1) tunneb pottsepatöödel 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 juhendatult tahkeküttel töötavad müüritisküttеseadmeid ja nendega kaasnevaid süsteeme (lõõrid, korstnad) arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat;
4) paigaldab ja rekonstrueerib juhendatult tahkeküttel töötavaid tootja vastutusega valmisküttеseadmeid 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.</td></tr>
<tr><td colspan="7">Õppekava rakendamine
Statsionaarne/koolipõhine/töökohapõhine õpe</td></tr>
<tr><td colspan="7">Nõuded õpingute alustamiseks
Õppima asumine haridusnõudeta</td></tr>
<tr><td colspan="7">Nõuded õpingute lõpetamiseks
Õpingud kolmanda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile või osakutsele vastavate õpiväljundite saavutamist. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseeksamiga.

Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud järgmised tööd:
1) teoreetiliste teadmiste kontroll, mille käigus demonstreerib õppija tuleohutusalaste ja</td></tr>
</table>

erialaspetsiifiliste üldteadmiste ja materjalide vajaduse arvestamise oskust;
2) proovitöö, mille käigus demonstreerib õppija tööks vajalikke käelisi oskusi;
3) kutsealane vestlus, mille eesmärgiks on selgitada välja taotleja suhtlemisoskus ja kutset läbivate kompetentside valdamine.

Õpingute läbimisel omandatav(ad)

kvalifikatsioon(id):	„Pottsepp-sell, tase 3“
osakutse(d):	Puuduvad

Õppekava struktuur

Põhiõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid):

1. ÕPITEE JA TÖÖ MUUTUVAS KESKKONNAS 3 EKAP

Õppija
1) seab juhendamisel endale õpieesmärke, arvestades oma võimalusi ning piiranguid
2) saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest
3) kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses
4) mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel

2. POTTSEPA ALUSTEADMISED 8 EKAP

Õppija
1) omab ülevaadet pottsepa kutsest, pottsepatöödel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest ning nende valikupõhimõtetest
2) tunneb ehituse ja ehitamisega seotud mõisteid ja tahkeküttesüsteemide ehitamisele seatud nõudeid;
3) oskab leida tööks vajalikku infot tahkeküttesüsteemi ehitamise ja paigaldamisega seotud õigusaktidest ning muudest asjakohastest juhenditest ja normdokumentidest
4) mõistab kutse-eetika ja klienditeeninduse põhimõtete järgimise vajadust pottsepa töös;
5) tunneb pottsepatööde tehniliste jooniste koostamise põhimõtteid ning tahkeküttesüsteemide joonistel kasutatavaid kujutamisvõtteid ja tähistusi
6) arvutab hoone küttevajadusest lähtuvalt kütteseadme väljundvõimsuse ja põlemisõhu vajaduse ning kütteseadme valmistamiseks vajaliku materjali kogused
7) mõistab töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid pottsepatöödel

3. MÜÜRITISKÜTTESÜSTEEMIDE EHITAMINE 23 EKAP

Õppij**a**
1) kavandab tööprotsessi ja valmistab ette töökoha etteantud tööjoonise alusel müüritisküttesüsteemi ehitamiseks
2) ehitab ja viimistleb juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat
3) ehitab juhendamisel nõuetekohaselt müüritisküttekoldega kaasnevad süsteemid (lõõrid, korstnad) arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat
4) rekonstrueerib juhendamisel tahkeküttel töötava müüritisküttesüsteemi või selle osi järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja ehitamise head tava
5) töötab eetiliselt ja vastutustundlikult, arvestades normdokumentides esitatut ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
6) analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tahkeküttel töötavate müüritisküttesüsteemide ehitamisel.

4. TOOTJAVASTUTUSEGA KÜTTESÜSTEEMI PAIGALDAMINE 17 EKAP

Õppija
1) kavandab tööprotsessi ja korraldab nõuetekohase töökoha etteantud tööjoonise alusel tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamiseks
2) paigaldab juhendamisel tahkeküttel töötava tootjavastutusega valmiskütteseadme, arvestades tuleohutusnõudeid ja etteantud paigaldusjuhendit

3) paigaldab juhendamisel tahkeküttel töötava tootjavastutusega valmisküttеseadme korstnasüsteemi arvestades tuleohutusnõudeid ja paigaldusjuhendis olevat infot
4) rekonstrueerib juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele tahkeküttel töötava tootja vastutusega kütteseadme, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja ehitamise head tava;
5) töötab eetiliselt ja vastutustundlikult, arvestades normdokumentides esitatut ning järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
6) analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tootjavastutusega valmisküttеseadmete ja korstnasüsteemide paigaldamisel

Praktika õppe maht, 15 EKAP integreeritakse 2 põhiõpingu mooduli „Müüritisküttesüsteemide ehitamine“ ning „Tootja vastutusega küttesüsteemi paigaldamine“ õppe mahu hulka.

Valikõpingute moodulid ja nende valimise võimalused (nimetus ja maht)

1. **Krohvimistööde alused 3 EKAP**
2. **Plaatimistööde alused 3 EKAP**
3. **Ehitusjoonestamise alused 3 EKAP**
4. **Lukksepa-ja keevitustööde alused 3 EKAP**

Õpilane valib 9 EKAP-i ulatuses valikaineid
Lisaks esitatud valikutele võib õpilane valida valikmooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras.

Märkused
Õppekava moodulitesse on lõimitud järgmised võtmepädevused: matemaatikapädevus, IT-pädevus, füüsika (materjalide soojuspaisumine jms), keemia (materjalide vastastikune sobivus, temperatuuri mõju materjalidele jms), võõrkeelepädevus (materjalide kasutusjuhendid), sotsiaalsed ja enesekohased pädevused, meeskonnatöö oskus, ergonoomika.

Õppekava kontaktisik

ees-ja perenimi:	Ivar Kohjus
ametikoht:	Ehituse ÕKR-i juhtõpetaja
telefon:	5255265
e-post:	Ivar.kohjus@jkhk.ee

Märkused
Moodulite rakenduskava asub kooli kodulehe aadressil: https://jkhk.ee/et/rakenduskavad