

VÕRUMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm	<b>Ehitus</b>					
Õppekava nimetus	<b>Müürsepp</b>					
	Mason					
Õppekava kood EHISes	140858					
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
<b>EKR 2</b>	<b>EKR 3</b>	<b>EKR 4 Kutsekesk haridus</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>
			X			
Õppekava maht (EKAP):	90 EKAP					
Õppekava koostamise alus:	Kutsestandard „Müürsepp, tase 4 esmane kutse“ on kinnitatud Arhitektuuri, Geomaatika, Ehituse ja Kinnisvara Kutsenõukogu 06.05.2019. a otsusega nr 22 Vabariigi Valitsuse 26.08.2013.a määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“					
Õppekava õpiväljundid:	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest;</li> <li>oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;</li> <li>laob erinevatest kivimaterjalidest müüritisi, kandvaid ja mittekandvaid konstruktsioone, järgides asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid;</li> <li>järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;</li> <li>on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.</li> </ul>					
<b>Õppekava rakendamine</b>	Statsionaarne, mittestatsionaarne või töökohapõhine õpe					
<b>Nõuded õpingute alustamiseks:</b>	Õppima võib asuda põhiharidusega isik.					
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks</b>	Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel. Alates 1.sept 2017 sisseastujad saavad õpingud lõpetada sooritades kutseeksami.					
<b>Õpingute läbimisel omandatav(ad)</b>						
...kvalifikatsioon(id):	„Müürsepp, tase 4“ esmane kutse					
... osakutse(d):	puuduvad					
<b>Õppekava struktuur</b>						

## **Põhiõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid):**

### **1. Sissejuhatus müürsepa eriala õpingutesse – 5 EKAP**

#### **Õppija:**

- omab ülevaadet kivi-ja betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õppekavast ja tööturul õpitavatel kutsetel nõutavatest kompetentsidest
- mõistab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruktsioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest
- omab ülevaadet kivi-ja betoonkonstruktsioonide ehitamisel kasutatavatest töövahenditest (sh masinad ja mehhanismid)
- mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustööl ja oskab anda esmaabi
- mõistab energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ja olulisust.

### **2. 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 ettevõtluskeskkonnas
- mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel
- käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

### **3. Ehitusjoonestamise alused – 4 EKAP**

#### **Õppija:**

- omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise, vormistamise nõuetest ning ehitusprojekti sisalduvate joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest (sh infotehnoloogilistest) esitusvõimalustest
- visandab erinevate ehituskonstruktsioonide sõlmede eskiise arvestades etteantud mõõtkava
- selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaanilt ja ehituskonstruktsiooni lõigetest välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed
- analüüsib enda tegevust ehituskonstruktsioonide nõuetekohasel visandamisel ja etteantud jooniste lugemisel

### **4. Ehitismöödistamise alused – 2 EKAP**

#### **Õppija:**

- omab ülevaadet möödistamisel ja märkimisel kasutatavatest põhimõistetest ja erinevatest mööteriistadest ja - vahenditest
- teostab juhendamisel tööjoonist järgides vajalikud märke - ja möödistustööd kasutades asjakohaseid mõteriistu ja mõõtmismeetodeid
- järgib töötervishoiu ja - ohutusnõudeid mööteriistadega töötamisel
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mõõtmis- ja märkimistööde teostamisel.

### **5. Troppimine ja tõstetööd – 4,5 EKAP**

#### **Õppija:**

- omab ülevaadet erinevatest tõstemehhanismidest ja nende kasutusala ehitusobjektidel
- kasutab materjalide laadimisel tõstetroppe järgides troppimise ja koormakinnituse nõudeid ning tööohutust
- juhendab märguannetega tõsteseadme juhti tõstetööde teostamise ajal
- teostab iseseisvalt tõstetöid mehitamata tõsteseadmetega
- teostab juhendamisel montaažitöid järgides montaažitööde tehnoloogiat
- järgib töötervishoiu, töö -ja keskkonnaohutuse nõudeid troppimisel ja tõstetöödel
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõstetöödel.

### **6. Müüritööde alused – 15 EKAP**

**Õppija:**

- tunneb müüritöödel kasutatavaid materjale ja töövahendeid
- kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid müüritööde teostamiseks ning mõistab ja järgib energiatõhusa ehitamise põhimõtteid
- laob vundamendi ning tasapinnalise müüritise sh vajumis- ja temperatuurivuugid vastavalt etteantud tööjoonisele
- töötab müüritise ladumisel ja vuukimisel ohutult ja keskkonda säästvalt, ennetab võimalikke vigu
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vundamendi ja müüritise ladumisel.

**7. Müüritööd – 20 EKAP****Õppija:**

- kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid kandvate ja mittekandvate konstruktsioonide ladumiseks ja järgib energiatõhusa ehitamise põhimõtteid
- laob ja sarrustab juhendamisel projekti või tööjoonise järgi keerukamaid müüritise konstruktsioone (postid, pilastrid, kaarseinad jms) ja sildab avasid
- paigaldab müüritisele soojustus-, tuuletõkke- ja heliisolatsioonimaterjale, arvestades isolatsioonimaterjalide paigaldamisele kehtestatud nõudeid
- oskab taastada kahjustatud müüritisi
- töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, ennetab võimalikke vigu keerukamatel müüritöödel
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vundamendi ja keerukamate kandvate ja mittekandvate konstruktsioonide ladumisel ja kahjustatud müüritise taastamisel

**8. Müüritööde praktika – 20 EKAP****Õppija:**

- planeerib meeskonna liikmena oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööruutmi
- laob meeskonnaliikmena kogunud töötaja juhendamisel erinevatest kivimaterjalidest kandvaid ja mittekandvaid konstruktsioone ning vajadusel osaleb nende taastamisel ja ümberehitamisel
- arendab meeskonnaliikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust
- järgib töötervishoiu -ja tööohutusnõudeid
- analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega ja täidab iga tööpäeva lõpus aruande.

**Valikõpingute moodulid ja nende valimise võimalused (nimetus ja maht): 13,5 EKAP**

Õppija valib valikõpingute moodulid, kogumahauga **13,5 EKAP** vastavalt oma süvendatud huvi ja edasist tööalast tegevust silmas pidades moodulid järgnevast loetelust või mõnest teisest õppekavast või teisest kutseõppeasutusest.

- Krohvimistööd – 6 EKAP
- Erialane võõrkeel 1,5 EKAP
- Kuivkrohvkonstruktsioonide paigaldamine 6 EKAP

**Spetsialiseerumised; Puuduvad****Õppekava kontaktisik**

ees- ja perenimi:	Merike Aruväli
ametikoht:	kutseõpetaja
telefon:	53426903
e-post:	merike.aruvali@vkhk.ee

Märkused:

Kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel on esitatud Lisa 1.  
Rakenduskavad asuvad: <http://tareke.vkhk.ee/rakenduskavad>