KINNITATUD
Direktori 29.04.2015 käskkirjaga nr 35-ü

VÕRUMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm	**Ehitus**					
Õppekava nimetus	**Müürsepp** Mason					
Õppekava kood EHISes	140858					
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	**EKR 3**	**EKR 4 Kutsekeskharidus**	**EKR 4**	**EKR 5**	**EKR 4**	**EKR 5**
			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:	Õpetusega taotletakse, et õppija • väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest; • oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; • laob erinevatest kivimaterjalidest müüritisi, kandvaid ja mittekandvaid konstruktsioone, järgides asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid; • järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; • on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.					
Õppekava rakendamine Statsionaarne, mittestatsionaarne või töökohapõhine õpe						
Nõuded õpingute alustamiseks: Õppima võib asuda põhiharidusega isik.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel. Alates 1.sept 2017 sisseastujad saavad õpingud lõpetada sooritades kutseeksami.						
Õpingute läbimisel omandatav(ad)						
…kvalifikatsioon(id):	„Müürsepp, tase 4“ esmane kutse					
… osakutse(d):	puuduvad					
Õppekava struktuur						

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 ehitustöödel 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 ehitusprojektis sisalduvate joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest (sh infotehnoloogilistest) esitusvõimalustest
- visandab erinevate ehituskonstruktsioonide sõlmede eskiise arvestades etteantud mõõtkava
- selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaanilt ja ehituskonstruktsiooni lõigetelt välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed
- analüüsib enda tegevust ehituskonstruktsioonide nõuetekohasel visandamisel ja etteantud jooniste lugemisel

4. **Ehitusmõõdistamise alused – 2 EKAP**

Õppija:

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

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

Õppija:

- omab ülevaadet erinevatest tõstemehhanismidest ja nende kasutusalast ehitusobjektil
- 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 töörütmi
- laob meeskonnaliikmena kogenud 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, kogumahuga **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**