

VÕRUMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Ehitus ja tsiviilrajatised				
Õppekava nimetus		Müürsepp				
		<i>Mason</i>				
Õppekava kood EHISes		231043				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 Kutsekesk haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		60 EKAP				
Õppekava koostamise alus:		Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ ja Ehituse, arhitektuuri, kinnisvara ja geomaatika kutseõukogu 14.12.2021.a. otsusega nr 40 kinnitatud kutsestandard „Müürsepp, tase 4 esmane kutse“.				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õpetusega taotletakse, et õppija</p> <ul style="list-style-type: none"> väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest; oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime erinevates olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtjalise täitmise eest; laob erinevatest kivimaterjalidest müüritisi, kandvaid ja mittekandvaid konstruktsioone, järgides ehitusprojekti, tootjapoolseid paigaldusjuhendeid ja etteantud kvaliteedinõudeid; teeb juhendamisel müüritise ümberehitus- ja parandustöid, arvestades tööülesannet, müüritise seisukorda, kasutades sobivaid töövahendeid ja võtteid; 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; kasutab tööks vajaliku info leidmiseks asjakohaseid digivahendeid ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (õigusaktid, ehitusprojekt, tööjoonised, paigaldusjuhendid, standardid jms) 				
Õppekava rakendamine		Statsionaarne koolipõhine või töökohapõhine õpe, mittestatsionaarne õpe				
Nõuded õpingute alustamiseks:		Õppima võib asuda põhiharidusega isik.				
Nõuded õpingute lõpetamiseks		Õpingud neljanda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile või osakutsele vastavate õpiväljundite saavutamist.				

Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Kui kutse- või erialal ei ole kutseeksami sooritamine võimalik, lõpetatakse õpingud erialase lõpueksamiga. 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.

Neljanda taseme kutseõppe lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.

Õpingute läbimisel omandatav(ad)

...kvalifikatsioon(id):	„Müürsepp, tase 4“ esmane kutse
... osakutse(d):	puuduvad

Õppekava struktuur

Õppekavaga määratud õppe kogumaht on 60 EKAP, millest

- Põhiõpingud 51 EKAP sh praktika 15EKAP
- Valikõpingud 9 EKAP

Põhiõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid):

1. Müürsepa alusteadmised, 5 EKAP

- omab ülevaadet õpitaval kutsel tööjõuturu nõutavatest kompetentsidest;
- mõistab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruksioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest;
- tunneb kivimaterjalist kandvate ja mittekandvate konstruktsioonide ehitamisel kasutatavaid töö- ja abivahendeid (sh masinad, mehhanismid), nende valikupõhimõtteid ja tööspetsiifikat;
- oskab kasutada tööks vajaliku teabe leidmiseks asjakohaseid digivahendeid ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (õigusaktid, ehitusprojekt, paigaldusjuhendid, standardid jms);
- mõistab energiatõhusa ehitamise ja keskkonناسäästliku toimimise põhimõtteid ja nende rakendamise võimalusi müürsepa töös;
- mõistab töötavahoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi.

2. Ehitusjoonestamise ja-mõõdistamise alused, 6 EKAP

- omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise, vormistamise nõuetest ning ehitusprojekti, sisalduvate joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest sh infotehnoloogilistest esitusvõimalustest;
- visandab erinevate ehituskonstruksioonide sõlmede eskiise arvestades etteantud mõõtkava;
- selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaanilt ja ehituskonstruksiooni lõigetest välja edasise tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed;
- omab ülevaadet mõõdistamisel ja märkimisel kasutatavatest töövahenditest, mõõtmismeetoditest ja ohutusnõuetest mõõteriistadega töötamisel;
- on võimeline tegema oma pädevuse piires müüritiste rajamiseks vajalikke mõõdistus- ja märketöid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.

3. Müüritööd 20 EKAP

- kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid müüritöödeks;
- laob vundamenti ning tasapinnalise müüritise, sh vajumis- ja temperatuurivuugid vastavalt etteantud tööjoonisele järgides tööde tehnoloogiat;
- laob ja sarrustab juhendamisel projekti või tööjoonist järgides keerukamaid müüritise konstruktsioone (postid, pilastrid, kaarseinad jms) ja sildab avasid;

- paigaldab müüritisele ehitusprojektiga etteantud isolatsioonimaterjalid, arvestades tootjapoolseid paigaldusnõudeid;
- teeb müüritiste kohtparandusi, lähtudes müüritise seisukorrast ja etteantud tööülesandest (projekt, tööjoonis), kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid;
- töötab müüritise ladumisel ja vuukimisel ohutult ja keskkonda säästvalt, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning tervishoiu, tööohutuse ja keskkonnaohutusnõudeid;
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust erinevatest kivimaterjalidest müüritiste ladumisel.

4. **Praktika, 15 EKAP**

- planeerib töörühma liikmena oma tegevused tööülesande täitmiseks, järgides töötamisel ettevõttes väljakujunenud töörütmi;
- laob meeskonnaliikmena kogunud töötaja juhendamisel erinevatest kivimaterjalidest kandvaid ja mittekandvaid konstruktsioone ning vajadusel osaleb nende kohtparanduste tegemisel, järgides ehitusprojekti, etteantud kvaliteedinõudeid ja tööde tehnoloogiat;
- arendab meeskonnatöösust, suhtlemis- ja koostöövalmidust; töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades nõuetekohaselt isikukaitsevahendeid ning ergonoomilisi töövõtteid;
- vastutab töörühma liikmena tööde kvaliteedi ja tähtaegse valmimise eest.

5. **Õpitee ja töö muutuv keskkonnas 5 EKAP**

- kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid
- mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi
- kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses
- mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama

Valikõpingute moodulid ja nende valimise võimalused (nimetus ja maht): 9 EKAP

Õppija valib valikõpingute moodulid, kogumahuga **9 EKAP** vastavalt oma süvendatud huvi ja edasist tööalast tegevust silmas pidades moodulid järgnevast loetelust või mõnest teisest õppekavast või teisest kutseõppeasutusest õppekorralduseeskirjas ette nähtud korras.

- Plaatimistööd 9 EKAP
- Pottsepatööd 3 EKAP
- Krohvimistööd – 6 EKAP
- Erialane võõrkeel 1 EKAP
- Kuivkrohvkonstruktsioonide paigaldamine 6 EKAP
- Viimistlustööd 3 EKAP
- Arvutiõpetus 2 EKAP
- Ettevõtlusõpe 6 EKAP
- SketchUp 3D projekteerimistarkvara baaskursus 3 EKAP

Spetsialiseerumised; Puuduvad

Õppekava kontaktisik

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

Märkused:

LISA 1. Kutsestandardi kompetentside tegevusnäitajate ja õppekava moodulite vastavustabel

LISA 2. Õppekava moodulite õpiväljundite võrdlus kutseharidusstandardi õpiväljunditega vastavalt kutseõppe liigile

LISA 3. Õppekava avamise vajalikkuse põhjendus/või kaaskiri juhul, kui kool on eelnevalt omanud ja rakendanud samanimelist õppekava.

Rakenduskavad asuvad: http://tareke.vkhk.ee/oppekavad_uued/