

VÕRUMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm	Ehitus ja tsiviilrajatised					
Õppekava nimetus	Ehituspuusepp					
	Carpenter					
Õppekava kood EHISes	231382					
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):	120 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 „Ehituspuusepp, tase 4 esmane kutse“.					
Õppekava õpiväljundid:	<p>Eriala õppekava läbimisel õpilane:</p> <ol 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 tähtajalise täitmise eest; valmistab ja paigaldab puitmaterjalist konstruktsioonelemente ja ehitusdetalle, järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja tööde tehnoloogiat ehitab ja soojustab seinte, vahelagede ja katuste puitkonstruktsioone järgides projektdokumentatsiooni, materjalide tootjate paigaldusjuhiseid ja tööde tehnoloogiat paigaldab ehitiste sise- ja väliselemente (uksed, aknad trepid, vooderdus), järgides projektdokumentatsiooni, tööde tehnoloogiat ja energiatõhusa ehitamise põhimõtteid; 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, töö joonised, paigaldusjuhendid, standardid jms) 					
Õppekava rakendamine						
Statsionaarne kooli- ja töökohapõhine õpe, mittestatsionaarne õpe						
Nõuded õpingute alustamiseks						
Õppima võivad asuda põhiharidusega isikud						
Nõuded õpingute lõpetamiseks						
Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud kutseeksami. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam kooli õppekorralduse eeskirjas						

sätetatud korras. 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):	Ehituspuusepp, tase 4, esmane kutse
... osakutse(d):	Puuduvad antud õppekavas

Õppekava struktuur

Õppekavaga määratud õppe kogumaht on 120 EKAP, millest

1. Põhiõpingud 102 EKAP sh praktika 30 EKAP
2. Valikõpingud 18 EKAP
- 1. Ehituspuusepa alusteadmised 7 EKAP**

Õpilane;

- omab ülevaadet õpitaval kutsel töøjõuturu nõutavatest kompetentsidest;
- mõistab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruksioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest;
- omab ülevaadet ehitusprojektist ja seal toodud graafilise teabe erinevatest, sh infotehnoloogilistest esitus võimalustest;
- tunneb puitkonstruktsioonide ehitamisel kasutatavaid töö- ja abivahendeid (sh masinad, mehhanismid), nende valiku põhimõtteid ja tööpetsiifikat;
- oskab kasutada nõuetekohaselt tõstetroppe, koormakinnitusvahendeid ja käemärguandeid puitmaterjalide ja konstruktsioonelementide laadimisel ja paigaldamisel;
- mõistab energiatõhusa ja keskkonnasäästliku toimimise põhimõtete rakendamise võimalusi ehituspuusepa töös;
- mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi.

2. Puitliidete valmistamine 8 EKAP

Õpilane:

- omab ülevaadet ehitustöödel kasutatava puidu ja puidupõhiste materjalide sortimendist ning puidu töötlemiseks kasutatavatest töö- ja abivahenditest ning töövahendite kasutamise ja hooldamise põhimõtetest;
- kavandab tööprotsessi puitliidete valmistamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest;
- valmistab elektriliste ja mehaaniliste töövahenditega kvaliteedinõuetele vastavalt puitliiteid (sh kasutades erinevaid kinnitusvahendeid), järgides tööde tehnoloogiat;
- järgib puitmaterjalide töötlemisel ja puitliidete valmistamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid;
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitliidete valmistamisel.

3. Puitkarkass-seinte ehitamine 12 EKAP

Õpilane:

- kavandab tööprotsessi puitkarkass-seinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist;
- ehitab töö ülesandest lähtuvalt seinakarkassid, paigaldab vajalikud sillused ja postid nii sise- kui väliskeskkonda;
- paigaldab nõuetekohaselt puitkarkass-seintele isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse;
- ehitab kuivkrohvplaatidest mittekanadvad seinad, lähtudes tööülesandest;
- parandab puitkarkass- seinte konstruktsioone vastavalt antud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töö vahendeid ja -võtteid;

- järgib puitkarkass-seinte ehitamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid;
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel.

4. Puit Vahelagede ja -põrandate ehitamine 8 EKAP

Õpilane:

- kavandab tööprotsessi puit põrandate ja -vahelagede ehitamiseks, valides materjalid ja töövahendid, lähtudes ehitusprojektist ja tööülesandest;
- paigaldab juhendamisel ja meeskonnaliikmena vahelae puittalad ja põrandalaagid, järgides tööjooniseid ja tööde tehnoloogiat;
- ehitab juhendamisel ja meeskonnaliikmena soojustatud puitvahelae konstruktsiooni, järgides tööjooniseid ja tööde tehnoloogiat;
- paigaldab põrandakonstruktsioonile põrandalauad või parketi vastavalt etteantud tööülesandele;
- parandab põranda puitkonstruktsiooni vastavalt etteantud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid;
- järgib puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu ja tööohutusnõudeid;
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puit põrandate ja -vahelagede ehitamisel

5. Katusekonstruktsioonide ehitamine ja katusekattematerjalide paigaldamine 15 EKAP

Õpilane:

- kavandab tööprotsessi katusekonstruktsioonide ehitamiseks ja kattematerjalide paigaldamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist;
- ehitab juhendamisel katuste erinevaid puitkonstruktsioone, järgides projektis antud tööjooniseid ja kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid;
- paigaldab kandekonstruktsioonile erinevaid katteelemente (aluskaate, tuulutusliistud, roovitis ja laudis) järgides etteantud tööjoonist ja kvaliteedinõudeid;
- paigaldab kaldkatusele katusekattematerjali koos lisatarvikutega (käiguteed, redelid jms), vastavalt tootja paigaldusjuhenditele ja tööjoonistele;
- parandab katuse puitkonstruktsiooni vastavalt antud juhendile ja projektlahendusele;
- järgib katusekonstruktsioonide ehitamisel ja parandamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.

6. Avatäidete ja voodrilaudise paigaldamine 8 EKAP

Õpilane:

- kavandab meeskonnaliikmena tööprotsessi sise- ja välisvooderdise ning avatäidete paigaldamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist;
- paigaldab puitkonstruktsioonile roovituse ning sise- ja välisvoodrilauad, järgides tööülesandes etteantud kvaliteedinõudeid ja tööde tehnoloogiat;
- valmistab ja paigaldab vastavalt tööjoonistele ajutised avatäited, aknad ja ukсед, arvestades erinevast materjalist avatäidete paigalduse nõuded ja tööde tehnoloogiat;
- taastab hoone puitmaterjalist voodrilaudise vastavalt etteantud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid;
- järgib vooderdise ja avatäidete paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid;
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vooderdise ja avatäidete paigaldamisel.

7. Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine 5 EKAP

Õpilane:

- kavandab tööprotsessi puitraketiste ehitamiseks ja paigaldamiseks ning valib materjalid ja töövahendid lähtuvalt tööülesandest;
- valmistab tööülesandest lähtudes ehitusplatsil vundamendi taldmiku, posti ja betoonvöö nõuetekohase raketise, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid;
- paigaldab valmiselementidest vundamenditaldmiku, posti ja betoonvöö raketisi, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid; toestab paigaldatud raketised nõuetekohaselt, lähtudes raketise tüübist ja pidades kinni lubatud tolerantsidest;
- järgib raketiste valmistamisel ja paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid;
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitraketiste ehitamisel ja paigaldamisel.

8. Puitrajatiste ehitamine 4 EKAP

Õpilane:

- kavandab tööprotsessi puitrajatiste ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; ehitab puitterrassi,
- järgides ehitusprojekti, tööjooniseid ja tehnoloogiat ning kasutades asjakohaseid tööriistu- ja kinnitusvahendeid;
- ehitab puitmaterjalist aia, lähtudes tööülesandest ja projektist;
- järgib puitrajatiste ehitamisel töötervishoiu, töö - ja keskkonnohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust etteantud puitrajatiste ehitamisel..

9. Praktika 30 EKAP

Õpilane:

- planeerib töörühma liikmena oma tegevused tööülesande täitmiseks, järgides töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööruumi;
- osaleb puitmaterjalist seinte, põrandate, vahelagede ja katuse konstruktsioonide ehitamisel ja soojustamisel järgides ehitusprojekti, etteantud kvaliteedinõudeid ja tööde tehnoloogiat;
- arendab meeskonnatöö oskust, suhtlemis- ja koostöövalmidust;
- töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades nõuetekohaselt töö- ja isikukaitsevahendeid ning ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid;
- vastutab töörühma liikmena tööde kvaliteedi ja tähtaegse valmimise eest.

10. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas, 5 EKAP

Õpilane:

- 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:

Valikõpingud 18 EKAP

Valikõpingutega omandatakse teadmised ja oskused, mis toetavad ja laiendavad kutseoskusi. Õpilasel on õigus valida valikõpingute mooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduse eeskirjas sätestatud korras.

1. Katusekatete paigaldamine 7 EKAP

- kavandab tööprotsessi, omab ülevaadet erinevatest katusekattematerjalidest ja nende paigaldamise juhenditest, korraldab nõuetekohaselt oma töökoha, valib materjalid ja töövahendid
- paigaldab juhendamisel katusekattematerjali koos lisatarvikutega vastavalt tootja paigaldusjuhenditele
- järgib erinevast materjalist katuse katete paigaldamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust katusekatete paigaldamisel

2. Ehitismöödistamine 2 EKAP

- omab ülevaadet möödistamisel ja märkimisel kasutatavatest põhimõistetest ja erinevatest mööteriistadest ja -vahenditest
- teostab töö joonise alusel ja juhendamisel müüritöödel vajalikud märke- ja möödistustööd, kasutades asjakohaseid mööteriistu ja mõõtmismeetodeid
- järgib töötervishoiu- ja ohutusnõudeid mööteriistadega töötamisel
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mõõtmis- ja märkimistööde teostamisel

3. Puitkonstruktsioonide renoveerimine 3 EKAP

- omab ülevaadet renoveelt oma tööerimise alustest, puidu kahjustustest ja nende kõrvaldamise meetoditest
- korraldab nõuetekohaskoha, hindab kahjustuste ulatuse, valib materjalid ja töövahendid
- kõrvaldab juhendamisel etteantud puitkonstruktsioonide kahjustused
- järgib puitkonstruktsioonide renoveerimisel tööohutusnõudeid ja tunneb tervisekaitsevahendeid

4. Ehitusjoonestamise alused 3 EKAP

- omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise, vormistamise nõuetest ning ehitusprojektis sisalduvate joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest, sh infotehnoloogilistest esitus võimalustest
- visandab erinevate ehitus konstruktsiooni sõlmede eskiise, arvestades etteantud mõõtkava
- selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaanilt ja lõigetest välja tööülesande ning vajalikud lähteandmed

5. Ettevõtlusõpe 6 EKAP

- Mõistab ärivõimalusi lähtudes iseenda eeldustest ja oskustest ning keskkonna toetavatest ja piiravatest teguritest
- Kavandab turundustegevused äriidees kirjeldatud tootele, tarbijale ja turutingimustele
- Mõistab ettevõtte eelarvestamise, finantseerimise ja majandusarvestuse põhimõtteid lähtudes õigusaktidest ja heast tavast

6. Arvutiõpetus 2 EKAP

- Kasutab baastasemel dokumendi loomiseks sobivat rakendustarkvara
- Haldab ja seadistab iOS või Android operatsioonisüsteemi
- Lahendab igapäevases arvuti kasutamises esinevaid probleeme
- Rakendab pilveteenuste poolt pakutavaid võimalusi
- Teab infootsingu põhimõtteid ja oskab kasutada e-teenuseid

Spetsialiseerumised: puuduvad	
Õppekava kontaktisik	
ees- ja perenimi:	Merike Aruväli
ametikoht:	kutseõpetaja
telefon:	+372 7828644
e-post:	merike.aruvali@vkhk.ee
<p>Märkused:</p> <p>Lisa 1. Kutsestandardi kompetentside tegevusnäitajate ja õppekava moodulite vastavustabel</p> <p>Lisa 2. Õppekava moodulite õpiväljundite võrdlus kutseharidusstandardi õpiväljunditega vastavalt kutseõppe liigile</p> <p>Lisa 3. Õppekava avamise vajalikkuse põhjendus/või kaaskiri juhul, kui kool on eelnevalt omanud ja rakendanud samanimelist õppekava.</p> <p>Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav</p> <p>http://tareke.vkhk.ee/oppekavad_uued/</p>	