

**Võrumaa Kutsehariduskeskuse
Kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehitus õppekava**

Kinnitatud direktori 03.04.2023 KK nr 1-12/23/6

Õppekavarühm		Ehitus ja tsiviilrajatised				
Õppekava nimetus		Kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehitus				
		Mason-concrete worker				
Õppekava kood EHISes		243482				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskha ridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
		X				
Õppekava maht (EKAP):		180				
Õppekava koostamise alus:		<p>KUTSESTANDARDID:</p> <p>Betoonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4 esmane kutse 22-14122021-1.4.2/7k</p> <p>Müürsepp ,tase 4 esmane kutse 22-14122021-1.4.6/8k</p> <p>Vabariigi valitsuse 26.08.2013. a määrus nr 130 “Kutseharidusstandard“</p> <p>Ehituserialade riiklik õppekava, Haridus- ja teadusministri määrus nr 40 (30. juuni 2014.a)</p>				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Pärast õppekava läbimist õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning on teadlik erinevatest tööturu suundumustest ehituse valdkonnas; 2) laob erinevatest kivimaterjalidest müüritisi, kandvaid ja mittekandvaid konstruktsioone, järgides asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid; 3) ehitab ja valmistab juhendamisel raudbetoonkonstruktsioone, järgides tööühma liikmena asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid; 4) järgib nii töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; 5) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd ning vastutab mitmekesiste tööülesannete nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 6) osaleb meeskonnatöös, arendades sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi on avatud koostööle ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; 7) mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult; 8) suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana; 9) kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks; 10) mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid; 11) mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest; 12) kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks; 13) kasutab tööks vajaliku info leidmiseks digitehnoloogiat ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (õigusaktid, ehitusprojekt, tööjoonised, 				

	paigaldusjuhendid, standardid jms).	
Õppekava rakendamine:	Õppevorm statsionaarne koolipõhine õpe	
Nõuded õpingute alustamiseks Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid.		
Nõuded õpingute lõpetamiseks Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on täitnud Vabariigi Valitsuse 26. augusti 2013. a määruse nr 130 „Kutseharidusstandard” §-s 20 sätestatud tingimused. Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseksamiga. Kui kutse- või erialal ei ole kutseksami sooritamine võimalik, lõpetatakse õpingud lõpueksamiga. Juhul, kui kutseksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga.		
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid Neljanda taseme kutseõppe lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.		
Õpingute läbimisel omandatav(ad)		
kvalifikatsioon(id):	Betoonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4 esmane kutse Müürsepp, tase 4 esmane kutse	
osakutse(d):	puuduvad	
Õppekava struktuur		
Põhiõpingute moodulid (120 EKAP)		
1. Sissejuhatus ehituserialade õpingutesse	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet ehituskonstruktsioonidest ja nende rajamisel kasutatavatest ehitusmaterjalidest; • oskab kasutada tööks vajaliku teabe leidmiseks digitehnoloogiat ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente; • mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustööl ja oskab anda esmaabi; • tunneb ehitustööl kasutatavaid töö- ja abivahendeid (sh masinad, mehhanismid), nende valikupõhimõtteid ja tööpetsiifikat; • mõistab ehitamise üldisi põhimõtteid ning erinevate spetsialistide ülesandeid ja vastutust ehitusprotsessis; • mõistab energiatõhusa ehitamise ja keskkonnasäästliku toimimise põhimõtteid ja nende rakendamise võimalusi erialases töös.
2. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab ühiskonna toimimist, töandja ja organisatsiooni probleeme ja võimalusi; • kavandab oma õpitee, arvestades isiklike, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid; • kavandab enda ja teiste jaoks väärtuste loomisel omapoolse panuse kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses; • mõistab enda vastutust oma kutsealase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama.
3. Ehitusjoonestamise ja -möödistamise alused	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet ehitusprojektis esitatud graafilise teabe erinevatest sh infotehnoloogilistest esitusvõimalustest; • omab ülevaadet mõõdistamisel ja märkimisel kasutatavatest töövahenditest, mõõtmismeetoditest ja ohutusnõuetest mõõteriistadega töötamisel; • teeb tööülesande täitmiseks vajalikke mõõdistus- ja märketöid oma pädevuse piires, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid ning tagades nõuetekohase

		<p>mõõtmistäpsuse;</p> <ul style="list-style-type: none"> • oskab kasutada ehituslikke tööjooniseid, hoone põhiplaan ja ehituskonstruksiooni lõigete jooniseid tööülesannete täitmiseks vajalike lähteandmete väljaselgitamiseks.
4. Ehituskividest müüritiste ladumine	20 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • oskab taastada ehituskividest müüritiste kahjustusi, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja –võtteid; • laob ja sarrustab juhendamisel projekti või tööjoonise järgi keerukamaid müüritise konstruktsioone (postid, pilastrid, kaarseinad jms) ja sildab avasid; • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vundamendi ja müüritise ladumisel; • laob ehituskividest tasapinnalise müüritise, sh vajumis- ja temperatuurivuugid vastavalt etteantud tööjoonisele; • omab ülevaadet ehituskividest müüritiste ehitamise tehnoloogiast sh materjalidest, töö- ja abivahenditest; • töötab müüritise ladumisel ja vuukimisel ohutult ja keskkonda säästvalt, ennetab võimalikke vigu.
5. Väikeplokkmüüritiste ladumine	15 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • töötab väikeplokkmüüritise ladumisel ja vuukimisel ohutult ja keskkonda säästvalt, ennetades võimalikke vigu; • laob ja sarrustab juhendamisel projekti või tööjoonise järgi keerukamaid väikeplokkmüüritise konstruktsioone ja sildab avasid järgides tööde tehnoloogiat; • laob väikeplokkidest tasapinnalise müüritise, sh vajumis- ja temperatuurivuugid vastavalt etteantud tööjoonisele; • omab ülevaadet väikeplokkidest müüritiste ehitamise tehnoloogiast sh materjalidest, töö- ja abivahenditest; • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vundamendi ja müüritise ladumisel.
6. Hüdro- ja soojusisolatsioonitööd	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab lähtuvalt etteantud ülesandest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid; • paigaldab juhendamisel müüritisele soojus-, tuuletõkke- ja heliisolatsioonimaterjale; • paigaldab tootja paigaldusjuhendi järgi vertikaalse hüdroisolatsiooni laotud müüritisele; • järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu soojustus- ja isolatsioonimaterjalide paigaldamisel; • tunneb ehitustöödel kasutatavaid isolatsioonimaterjale ja nende paigaldamise nõudeid; • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust soojus- ja hüdroisolatsioonimaterjalide paigaldamisel.
7. Krohvimistööd	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid pindade märgkrohvimisel tsement-krohviseguga; • kavandab lähtuvalt etteantud ülesandest tööprotsessi, valib sobivad materjalid ja töövahendid; • krohvib ettevalmistatud pinnad arvestades etteantud tööülesannet, tööde tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid; • parandab juhendamisel vigastatud krohvipinnad, järgides etteantud kvaliteedinõudeid ja tööde tehnoloogiat; • analüüsib koos juhendajaga oma tegevust hoone sise- ja välispindade krohvimisel.
8. Betoonitööd	18 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb betoonitöödel kasutatavaid materjale, ja töövahendeid sh masinaid ja mehhanisme); • valmistab või paigaldab raketise ja sarrustuse vastavalt tööjoonisele;

		<ul style="list-style-type: none"> • järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu betoonitööde teostamisel; • betoneerib tööühikuna liikmena ehitise erinevaid konstruktsioone, järgides tööde tehnoloogiat; • hooldab betoneeritud pindu, demonteerib raketise ja teeb betoonipindade järelhooldust; • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust betoonitööde erinevatel etappidel.
9. Praktika	40 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • arendab suhtlemis- ja koostööoskusi, töötades meeskonna liikmena; • vastutab meeskonna liikmena tööde kvaliteedi ja tähtaegse täitmise eest; • planeerib meeskonna liikmena oma tegevused tööülesande täitmiseks, järgides ettevõttes väljakujunenud tööühtli; • järgib tööde teostamisel töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid; • analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega; • laob meeskonnaliikmena erinevatest kivimaterjalidest kandvaid ja mittekanvaid konstruktsioone ning vajadusel osaleb nende taastamisel ja ümberehitamisel; • ehitab ja valmistab meeskonna liikmena raudbetoonkonstruktsioone järgides projekti või tööjoonist ja tööde tehnoloogiat.

Sh. lõimitud üldõpingute moodulite nimetused ja õppemahud: 30 EKAP

Keel ja kirjandus 6,5 EKAP

Võõrkeel (A-võõrkeel) 4,5 EKAP

Matemaatika 8,5 EKAP

Loodusained 6 EKAP

Kehaline kasvatus 3 EKAP

Kunstiained 1,5 EKAP

Üldõpingute moodulid (30 EKAP)

1. Keel ja kirjandus	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • väljendub selgelt, eesmärgipäraselt ja kirjakeele normile vastavalt nii suulises kui ka kirjalikus suhtluses; • arutleb teemakohaselt ja põhjendatult loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal; • koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe- ja ilukirjandustekste kui ka teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates; • loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid; • väärtustab lugemist, suhestab loetut iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga; • tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega.
2. Võõrkeel	4.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga; • kasutab võõrkeelesõnastuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega; • suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti; • mõistab Eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel;

		<ul style="list-style-type: none"> • on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööle asumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusdokumendid.
3. Matemaatika	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest; • esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendades oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult; • kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkusehindamisel; • seostab matemaatikat teiste õppeainetega, kasutades õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi; • kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsid ja hinnates tulemuste tõepärasust.
4. Loodusained	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele, saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele; • mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel; • mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel; • leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel.
5. Sotsiaalsained	7 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab kultuurilise mitmekesisuse ning demokraatia ja selle kaitsmise tähtsust ning jätkusuutliku arengu vajalikkust, aktsepteerides erinevusi; • omab adekvaatset enesehinnangut ning teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis toetavad tervikliku ja terviseteadliku inimese kujunemist; • omab arusaama esinevatest nähtustest, protsessidest ja konfliktidest ühiskonnas ning nende seostest ja vastastikusest mõjust; • teab elu ja tervist mõjutavaid ohte erinevates kriisisituatsioonides, oskab ohutult käituda ning teisi abistada; • hindab üldnimlikke väärtusi nagu vabadus, inimväärikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu.
6. Kunstiained	1.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanreid; • tunneb maailma ning Eesti kunsti ja muusikaolulisi teoseid ning seostab neid ajalooga; • kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks; • analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse; • väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse.
Valikõpingute moodulid (30 EKAP)		
CAD joonestamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise ja vormistamise nõuetest ning joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest (sh infotehnoloogilistest) esitusvõimalustest;

		<ul style="list-style-type: none"> • selgitab välja mööbli- või puittoote jooniselt toote detailide valmistamiseks vajaliku info; • mõõdab mõõtmise ja kontrollimise vahendeid kasutades erinevate etteantud mööbli- või puittoodete sõlmi ja detaile ning visandab selle põhjal nendest eskiise; • analüüsib koos juhendajaga enda joonise lugemise oskust.
Arvutiõpetus	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Ettevõtlusõpe	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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; • Kavandab ettevõtluse õpitavas valdkonnas lähtudes äriideest ja ettevõtluskeskkonnast; • Kavandab ettevõtluse õpitavas valdkonnas lähtudes äriideest ja ettevõtluskeskkonnast.
Suhtlemine ja asjaajamise alused	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ettekujutuse suhtlemise olemusest ja viisidest; • õpib valima sobivat suhtlemisviisi ja suudab kontrollida oma käitumist; • õpib vältima stressi ja saab ülevaate stressiga toimetuleku võimalustest; • omandab enamkasutatavate ametkirjade vormistamisoskuse.
Plaatimistööd	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet plaatimistöodel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest; • Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid vastavalt etteantud tööülesandele; • Valmistab ette aluspinna ning plaadib tasapinnalised seinaja põrandapinnad keraamiliste või kiviplaatidega, järgides etteantud kvaliteedinõudeid; • Vuugib plaaditud pinnad ja viimistleb vuugid kvaliteedinõuete kohaselt, kasutades sobivaid materjale ja töövahendeid; • Rakendab õppetöö käigus omandatud reaalses töökeskkonnas toimival praktikal; • Järgib plaatimistöodel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid; • Analüüsib juhendamisel oma tegevust tasapinnaliste seinaja põrandapindade plaatimise erinevatel tööetappidel.
Pottsepatööd	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Omab ülevaadet pottsepa kutsest, pottsepatööl kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest; • Kavandab tööprotsessi ja valmistab ette töökoha etteantud tööjoonise alusel müüritud küttekolde ehitamiseks; • Ehitab ja viimistleb juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat; • Ehitab juhendamisel nõuetekohaselt müüritisküttekoldega

		<p>kaasnevad süsteemid (lõõrid, korstnad) arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Töötab eetilisel ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel eeskirju, tervisekaitse- ja ohutusnõudeid; • Analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tahkekütel töötavate müüritisküttekolde ja kaasnevate süsteemide ehitamisel.
PVC põrandakatete paigaldamine	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Omab ülevaadet PVC-st, põrandakatetest ja nende paigaldamisel kasutatavatest töövahenditest; • Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid vastavalt etteantud tööülesandele; • Valmistab ette nõuetekohaselt aluspinna arvestades aluspinna seisundit, kasutatavaid materjale ja tehnoloogiat; • Paigaldab juhendamisel PVC katteid põrandale lähtudes tööülesandest ja toote paigaldustehnoloogiast; • Jälgib töötervishoiu, tööohutus- ja -keskkonna ohutusnõudeid; • Analüüsib juhendamisel oma tegevust PVC põrandakatete paigaldamisel.
Riigikaitse	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Mõistab riigikaitse tähtsust ja seotust ühiskonnaga; • Selgitab riigikaitse korralduse, kodanikukaitse ning NATO kollektiivkaitse põhimõtteid; • Demonstreerib oskusi anda esmaabi ja õigesti käituda hädaolukorras; • On läbinud välilaagri vastavalt gümnaasiumi riigikaitse õppekava nõuetele.
Rullmaterjalide paigaldamine	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Omab ülevaadet rullmaterjalidest ja nende paigaldamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest; • Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid vastavalt etteantud tööülesandele; • Valmistab nõuetekohaselt ette aluspinna ja paigaldab seinale rullmaterjali järgides etteantud tööülesannet, tootjajuhiseid, kvaliteedinõudeid ja energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, töö - ja keskkonnaohutusnõudeid; • Rakendab õppetöö käigus omandatud reaalses töökeskkonnas toimival praktikal; • Analüüsib juhendamisel oma tegevust seinapinna katmisel rullmaterjalidega.
Tarbi toitu targalt	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Mõistab tervisliku toitumise tähtsust ja selle põhimõtteid; • Omab oskust toitu valmistada ratsionaalselt.
Viimistlustööd	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Omab ülevaadet aluspindade tasandamisel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest; • Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid lähtudes etteantud tööülesandest; • Kasutab asjakohaseid töövahendeid ja sobivaid töövõtteid erinevast materjalist aluspindade tasandamisel arvestades etteantud kvaliteedi- ja tööohutusnõudeid; • Analüüsib juhendajaga oma tegevust tasandustöödel materjalide ja töövahendite kasutamisel; • Omab ülevaadet maalritöödel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ja aluspinnale esitatavatest kvaliteedinõuetest; • Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid vastavalt etteantud tööülesandele; • Viimistleb pinnad värvi, laki või õliga, järgides tööde

		<p>tehnoloogiat ja etteantud kvaliteedinõudeid;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Järgib töödel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; • Analüüsib juhendamisel oma tegevust pindade värvimisel, lakkimisel ja õlitamisel; • Omab ülevaadet maalritööde ajaloost , pindade värvimise tehnikatest ja võimalustest; kaasaegsetest ja traditsioonilistest töövõtetest, materjalidest ja töövahenditest; • Omab ülevaadet värvitud pindade võimalikest kahjutustest ja nende põhjustest; värvitud pindade konserveerimise ja restaureerimise võimalustest ja meetoditest; • Restaureerib ja värvib ehitise sise- ja välispinna, teeb parandustöid lähtudes etteantud tööülesandest ja kvaliteedinõuetest kasutades asjakohaseid töövahendeid ja tehnoloogiat; • Järgib töödel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; • Analüüsib juhendamisel oma tegevust.
Soome keel	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab lihtsat erialast teksti, koostab igapäevatööga seotud erialaseid tekste; • vestleb külastajatega lihtsates igapäevastes tööalastes situatsioonides; • mõistab ja kasutab suulisel suhtlemisel erialast võõrkeelset terminoloogiat.
Vene keel	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab lihtsat erialast teksti, koostab igapäevatööga seotud erialaseid tekste; • vestleb külastajatega lihtsates igapäevastes tööalastes situatsioonides; • mõistab ja kasutab suulisel suhtlemisel erialast võõrkeelset terminoloogiat.

Valikõpingute valimine:

Õpilane valib valikõpingud 30 EKAPi ulatuses.

Lisaks esitatud valikutele võib õpilane valida valikmooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras.

Õppekava kontaktisik

Kutseõpetaja Merike Aruväli; merike.aruvali@vkhk.ee

Märkused:

Kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õppekava õppemaht on 180 EKAP, mis jaguneb järgmiselt:

- 1) üldõpingud 30 EKAP;
- 2) põhiõpingud 120 EKAP, sealhulgas lõimitud võtmepädevuste õpe 30 EKAP ja praktika vähemalt 40 EKAP;
- 3) valikõpingud 30 EKAP.

Moodulite rakenduskava on kättesaadav: https://tareke.vkhk.ee/oppekavad_ued/;

Lisa 1 Kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel;

Lisa 2 Eneseanalüüsi alus õpiväljundite kõrvutamiseks kutseharidusstandardiga.