

PÄRNUMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Ehitus				
Õppekava nimetus		Kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehitus				
		Mason-concrete worker				
Õppekava kood EHS-es						
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
		X				
Õppekava maht: 180 EKAP						
Õppekava koostamise alus: Õppekava koostamise aluseks on "Ehituserialade riiklik õppekava", vastu võetud 30.06.2014 määrus nr. 40 ja Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr. 130 „Kutseharidusstandard“						
Õppekava õpiväljundid: 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, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende 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 tekstide 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						
Õppekava rakendamine: Õpetusega taotletakse, et õppija omandab statsionaarses õppevormis, koolipõhisel õppel kompetentsid, mis võimaldavad töötada oskustöölisena ehituse, remondi või kinnisvara korrashoiu valdkonnas ning eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks						
Nõuded õpingute alustamiseks: õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid ning kelle tervislik seisund võimaldab õppida ja töötada valitud erialal						
Nõuded õpingute lõpetamiseks: Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel. Õppijal tuleb demonstreerida omandatud kompetentsust kogu õppeaja vältel järgnevalt. 1. Õppija kompetentsus kandvate ja mittekandvate konstruktsioonide ladumisel loetakse tõendatuks, kui ta on iseseisvalt kavandanud ja ladunud välisseina fragmendi, mis sisaldab etteantud materjalist vundamenti sokliosa ladumist, hüdroisolatsiooni paigaldamist, väikeplokist müüritise ladumist, soojusisolatsiooni ja tuuletõkke paigaldamist ning puhasvuuk-kivivoodri ladumist. 2. Õppija kompetentsus betoonitöödel loetakse tõendatuks, kui ta on valmistanud iseseisvalt etteantud jooniste järgi ja piiritletud aja jooksul rakise, valmistanud, paigaldanud ja fikseerinud sarruse, valanud meeskonnatööna betoonisegu raketisse, iseseisvalt hooldanud betoneeritud pindu, demonteerinud raketise ja teostanud betoonipindade järelhooldust						
Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid: Õppekava moodulite number 1–8, 10 ja 12 õpiväljundite saavutamisel omandatakse kutsele „Müürsepp, tase 4 esmane kutse“ vastavad kompetentsid. Õppekava moodulite number 1–5, 8, 9 ja 11 õpiväljundite saavutamisel omandatakse kutsele „Betonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4 esmane kutse“ vastavad kompetentsid						
Õpingute osalisel läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid: Puuduvad						

Osakvalifikatsioonid:

Puuduvad

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:

Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega

Õppekava struktuur**Põhiõpingute moodulid (124 EKAP)**

<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>	<i>Õpiväljundid</i>
SISSEJUHATUS KIVI JA BETOONKONSTRUKTSIOONIDE E HITUSE ERIALA ÕPINGUTESSE	5 EKAP	omab ülevaadet kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õppekavast ja õpitavatel kutsetel tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest selgitab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruktsioonidest ja kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehitamisel kasutatavate 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
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6 EKAP	mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääri-planeerimise protsessis mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil
E HITUSJ OONESTAMISE ALUSED.	4,5 EKAP	omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise, vormistamise nõuetest ning ehitusprojekti sisalduvate joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest, sh infotehnoloogilistest esitusvõimalustest visandab erinevate kivi- ja betoonkonstruktsioonide sõlmede eskiise, arvestades etteantud mõõtkava selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaani, kivi- ja betoonkonstruktsiooni lõigetelt välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed analüüsib enda tegevust kivi- ja betoonkonstruktsioonide nõuetekohasel visandamisel ja etteantud jooniste lugemisel
E HITUSMÕ ÖDISTAMISE ALUSED.	2 EKAP	omab ülevaadet mõõdistamisel ja märkimisel kasutatavatest põhimõistetest ja erinevatest mõõteriistadest ja -vahenditest teostab tööjoonise alusel ja juhendamisel müüritöödel vajalikud marke- ja mõõdistustööd, kasutades asjakohaseid mõteriistu ja mõõtmismeetodeid järgib töötervishoiu- ja ohutusnõudeid mõõteriistadega töötamisel analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mõõtmis- ja märkimistööde teostamisel
TROPPIMINE JA TÕSTETÖÖD	4,5 EKAP	omab ülevaadet erinevatest tõstemehhanismidest ja nende kasutusala ehitusobjektidel kasutab materjalide laadimisel tõstetroppe, järgides troppimise ja koormakinnituse nõudeid ning tööohutust juhendab märguannetega tõsteseadme juhti tõstetöödel teeb iseseisvalt tõstetöid mehitamata tõsteseadmetega teeb juhendamisel montaažitöid, järgides montaažitööde tehnoloogiat järgib töö- ja keskkonnaohutuse ning töötervishoiunõudeid troppimisel ja tõstetöödel analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõstetöödel
MÜÜRITÖÖDE ALUSED.	15 EKAP	tunneb müüritöödel kasutatavaid materjale ja töövahendeid kavandab lähtuvalt tööjoonisest töö-protsessi, valib materjalid ja töövahendid müüritöödeks 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
MÜÜRITÖÖD.	20 EKAP	kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid kandvate ja mittekanvate konstruktsioonide ladumiseks 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

HÜDRO- JA SOOJUSISOLATSIOONITÖÖD.

4,5 EKAP

tunneb ehitustöödel kasutatavaid isolatsioonimaterjale ja nende paigaldamise nõudeid
 kavandab lähtuvalt etteantud ülesandest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid
 paigaldab tootja paigaldusjuhendi järgi vertikaalse hüdroisolatsiooni laotud müüritisele
 paigaldab juhendamisel müüritisele soojus-, tuuletõkke- ja helisolatsioonimaterjale
 järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu soojustus- ja isolatsioonimaterjalide paigaldamisel
 analüüsib koos juhendajaga enda tegevust soojus- ja hüdroisolatsioonimaterjalide paigaldamisel

BETOONITÖÖD.

18 EKAP

tunneb betoonitöödel kasutatavaid materjale, vahendeid ja tööriistu
 kavandab meeskonna liikmena tööülesandest lähtuvalt tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid
 valmistab või paigaldab raketise ja sarrustuse vastavalt tööjoonisele
 betoneerib juhendamisel ja meeskonnatöona ehitise erinevaid konstruktsioone
 hooldab betoneeritud pindu, demonteerib raketise ja teeb betoonipindade järelhooldust
 järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu betoonitööde teostamisel
 analüüsib koos juhendajaga enda tegevust betoonitööde erinevatel etappidel

MÜÜRITÖÖDE PRAKTIKA.

20 EKAP

planeerib tööühikuna liikmena oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööühtlusi
 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

BETOONITÖÖDE PRAKTIKA.

20 EKAP

planeerib tööühikuna liikmena oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööühtlusi
 ehitab ja valmistab kogunud töötaja juhendamisel meeskonnatöona raudbetoonkonstruktsioone
 järgib betoonitööde teostamisel töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnohutusnõudeid
 arendab suhtlemis- ja meeskonnatööoskusi betoon-konstruktsioonide tootmise tingimustes, mõistab oma rolli meeskonnaliikmena ühiste eesmärkide saavutamisel
 vastutab tööühikuna liikmena tööde kvaliteedi ja tulemuslikkuse eest
 analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega
 raudbetoonkonstruktsioonide ehitamisel

KROHVIMISTÖÖD

4,5 EKAP

kavandab lähtuvalt etteantud ülesandest tööprotsessi, valib sobivad materjalid ja töövahendid
 krohvib ettevalmistatud pinnad tsementkrohviseguga, järgides etteantud tööülesannet ja kvaliteedinõudeid
 parandab juhendamisel vigastatud krohvipinnad, järgides etteantud kvaliteedinõudeid
 järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid pindade märgkrohvimisega tsementkrohviseguga
 analüüsib koos juhendajaga oma tegevust hoone sise- ja välispindade krohvimisega

Üldõpingute moodulid (30 EKAP)

Nimetus

Maht

Õpiväljundid

KEEL JA KIRJANDUS

6 EKAP

väljendub selgelt, eesmärgipäraselt ja üldkirjakeele normidele vastavalt nii

suulises kui ka kirjalikus suhtluses arutleb loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal teemakohaselt ja põhjendatult
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; Jaotus tundides
tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega Jaotus tundides

MATEMAATIKA

5 EKAP

kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsides ja hinnates tulemuste tõepärasust
kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest
seostab matemaatikat teiste õppeainetega, kasutades õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi
esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendades oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult
kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel

SOTSIAALAINED

7 EKAP

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
mõistab kultuurilise mitmekesisuse ning demokraatia ja selle kaitsmise tähtsust ning jätkusuutliku arengu vajalikkust, aktsepteerides erinevusi
hindab üldinimlikke väärtusi, nagu vabadus, inimväärikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu

VÕÕRKEEL

4,5 EKAP

suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana; esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti Jaotus tundides
mõistab Eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel; Jaotus tundides
kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga Jaotus tundides
kasutab võõrkeeleoskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostab võõrkeeleõpet elukestva õppega lähtudes erinevate teabeallikate eelistest, puudustest ja ohtudest
on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest; koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid Jaotus tundides

Loodusained

6 EKAP

mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele. Saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel
mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele. Saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel
mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele. Saab aru

ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel
 mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele. Saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel

Kunstiained 1,5 EKAP

eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanreid.
 tunneb maailma ning Eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajalooga
 analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse.
 kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse.

Valikõpingute moodulid (26 EKAP)

Nimetus

Maht

Õpiväljundid

PUITKARKASS-SEINTE E HITAMINE 12 EKAP

kavandab tööprotsessi puitkarkasseinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist
 ehitab tööülesandest lähtuvalt seinakarkassid, paigaldab vajalikud sillused ja postid nii sise- kui väliskeskkonda
 paigaldab nõuetekohaselt puitkarkasseintele isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse
 ehitab kuivkrohvplaatidest mittekandvad seinad, lähtudes tööülesandest järgib puitkarkass-seinte ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel

KATUSEKONSTRUKTSIOONIDE E HITAMINE 12 EKAP

kavandab tööprotsessi katusekonstruktsioonide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist
 ehitab juhendamisel erinevaid katusekonstruktsioone, paigaldab isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse
 paigaldab etteantud kvaliteedinõudeid järgides katusekonstruktsioonile aluskatte, tuulutusliistud, roovitise ja laudise
 ehitab räästad ja katuse läbiviigud, järgides tööjooniseid järgib katusekonstruktsioonide ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid analüüsib koos juhendajaga enda tegevust erinevate katusekonstruktsioonide ehitamisel

Üldkehaline ettevalmistus 3 EKAP

hindab objektiivselt oma kehalisi võimeid, füüsilist vormi ja omab valmisolekut neid arendada;
 tegeleb teadlikult ja võimetekohaselt enda üldkehalise arendamisega, kasutades selleks sobivaid vahendeid ning meetodeid;
 arendab sportliku ühistegevuse (pallimängud, rahvaspordiüritused jne) kaudu meeskonnatööoskust ja distsipliini;
 õpib aktsepteerima inimestevahelisi erinevusi ja arvestama nendega erinevates suhtlussituatsioonides
 arendab kutsetöök vajalikke tahteomadusi (kohanemisvõime, koostööoskus, väljendusoskus, jms)

Riigikaitse 2 EKAP

mõistab ajateenistuse kui spetsiifilise ala nõudeid; omab teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis on vajalikud efektiivseks tegutsemiseks kaitsejõududeks ja riigikaitse valdkonnas

RIPPLAGEDE E HITUS 5 EKAP

kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid ripplagede paigaldamiseks, lähtudes etteantud tööülesandest
 paigaldab juhendamisel nõuetekohaselt ripplae lähtudes tööülesandest järgib ripplagede paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid

Kuivkrohvplaatide paigaldamine 10 EKAP

valmistab tööülesandest lähtuvalt ette kuivkrohvplaatidega kaetavad aluspinnad
 loodib nõuetekohaselt pinnad kuivkrohvplaatide paigaldamiseks paigaldab nõuetekohaselt puit- või metallkarkassi kuivkrohvplaatide paigaldamiseks vastavalt etteantud tööülesandele
 paigaldab nõuetekohaselt ja vastavalt etteantud tööülesandele

kuivkrohvplaadid
pahteldab nõuetekohaselt kuivkrohvplaadid
järgib töötervishoiu töö- ja keskkonnaohutusnõudeid kuivkrohvplaatide paigaldamisel

Plaatimistööd

15 EKAP

omab ülevaadet plaatimistöodel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest
kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid vastavalt etteantud tööülesandele
valmistab ette aluspinna ning plaadib tasapinnalised seina- ja 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 seina- ja põrandapindade plaatimise erinevatel tööetappidel

Valikõpingute valimise võimalused:

Valikõpingute moodulid on teadmiste, oskuste ja hoiakute kogumid, mis toetavad ja laiendavad kutseoskusi.

Õppijal on õigus II ja III õppeaasta valikõpingud valida koolis pakutavate valikõpingute hulgast tingimusel, et need toetavad põhiõpinguid.

Õppekava kontaktisik:

Janek Klaamas

kutseõpetaja

Telefon 4427884, 5510683, janek.klaamas@hariduskeskus.ee

Märkused:

Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:

https://siseveeb.ee/hariduskeskus/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=299

https://siseveeb.ee/hariduskeskus/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=299&rakenduskavad=jah (koos moodulite rakenduskavadega)

Kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehitus

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta	2. õppeaasta	3. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	124	48	39	37
SISSEJUHATUS KIVI JA BETOONKONSTRUKTSIOONIDE E HITUSE ERIALA ÕPINGUTESSE	5	5		
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6		3,5	2,5
EHITUSJONESTAMISE ALUSED.	4,5	4,5		
EHITUSMÕÕDISTAMISE ALUSED.	2	2		
TROPPIMINE JA TÕSTETÖÖD	4,5		4,5	
MÜÜRITÖÖDE ALUSED.	15	15		
MÜÜRITÖÖD.	20	20		
HÜDRO- JA SOOJUSISOLATSIOONITÖÖD.	4,5			4,5
BETOONITÖÖD.	18		18	
MÜÜRITÖÖDE PRAKTIKA.	20		10	10
BETOONITÖÖDE PRAKTIKA.	20			20
KROHVIMISTÖÖD	4,5	1,5	3	
Üldõpingute moodulid	30	12	9	9
KEEL JA KIRJANDUS	6	2	2	2
MATEMAATIKA	5	1,5	2	1,5
SOTSIAALAINED	7	3	2	2
VÕÖRKEEL	4,5	1	1,5	2
Loodusained	6	3	1,5	1,5
Kunstiained	1,5	1,5		
Valikõpingute moodulid	26		12	14
PUITKARKASS-SEINTE EHITAMINE	12		6	6
KATUSEKONSTRUKTSIOONIDE EHITAMINE	12		6	6
Üldkehaline ettevalmistus	3			3
Riigikaitse	2			

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta	2. õppeaasta	3. õppeaasta
RIPPLAGEDE EHITUS	5			
Kuivkrohvplaatide paigaldamine	10			
Plaatimistööd	15			

Kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehitus

Seosed kutsestandardi „“ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid												Valikõpingute moodulid			
	SISSEJUHATUS KIVI JA BETOONKONSTRUKTSIOONIDE EHTITUSE ERIALA ÕPINGUTESSE	Karjääri planeerimine ja ettevõtlike alused	EHTUSJOOBESTAMISE ALUSED.	EHTUSMÕÕDISTAMISE ALUSED.	TROPPIMINE JA TÕSTETÖÖD	MÜÜRITÖÖDE ALUSED.	MÜÜRITÖÖD.	HÜDRO- JA SOOJUSISOLATSIOONITÖÖD.	BETOONITÖÖD.	MÜÜRITÖÖDE PRAKTIKA.	BETOONITÖÖDE PRAKTIKA.	KROHVIMISTÖÖD	PUITKARKASS-SEINTE EHTITAMINE	KATUSEKONSTRUKTSIOONIDE EHTITAMINE	Üldkehaline ettevalmistus	Rtigitaitse
Kandvate ja mittekandvate konstruktsioonide ladumine			X	X		X	X	X		X						
Müüritise taastamine ja ümberehitamine				X		X	X	X		X						
Troppimistöde tegemine					X		X		X	X						
Paekivist, raudkivist ja segatüüpi kiviaedade kuivladumine										X						
Kivisillutiste rajamine										X						
Pindade märgkrohvimine tsementkrohviseguga											X					
Vundamentide ehitamine								X	X		X					
Betoonpõrandate ehitamine								X	X		X					
Betoonitööde tegemine - seinte, vahelagede, postide ja treppide ehitamine								X	X		X					
Raudbetoondetailide monteerimine					X											
Kutseid läbivad kompetentsid	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Energiatõhus ehitamine	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				

X – tähistatakse, millises õppekava moodulis arendatakse ja hinnatakse nimetatud kompetentsi