

Kehtna Kutsehariduskeskuse õppekava

6.1-1/51/2021 kinnitatud 03.05.2021

Õppekavarühm		Ehitus ja tsiviilrajatised				
Õppekava nimetus		Kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehitus				
		Mason-concrete worker				
Õppekava kood EHISes		140921				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskharidus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
		X				
Õppekava maht (EKAP):		180				
Õppekava koostamise alus:		1) Ehituserialade riiklik õppekava, Haridus ja teadusministri määrus nr 40, 30.06.2014 2) Vabariigi Valitsuse 26.08.2013. a määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“				
Õppekava õpiväljundid:		<p>1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning on teadlik erinevatest tööturu suundumustest ehituse valdkonnas;</p> <p>2) laob erinevatest kivimaterjalidest müüritisi, kandvaid ja mittekandvaid konstruktsioone, järgides asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid;</p> <p>3) ehitab ja valmistab juhendamisel raudbetoonkonstruktsioone, järgides töörühma liikmena asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid;</p> <p>4) järgib nii töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;</p> <p>5) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd ning vastutab mitmekesiste tööülesannete nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;</p> <p>6) osaleb meeskonnatöös, arendades sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi on avatud koostööle ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;</p> <p>7) mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult;</p> <p>8) suhtleb õpitava võõrkeeles iseseisva keekekasutajana;</p> <p>9) kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks;</p> <p>10) mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid;</p> <p>11) mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest;</p> <p>12) kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks;</p> <p>13) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid.</p>				
Õppekava		Õppevorm				

rakendamine:	mittestatsionaarne õpe, statsionaarne õpe - koolipõhine õpe, statsionaarne õpe - töökohapõhine õpe Sihtrühm Põhiharidusega isikud.	
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 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 mittekanvate konstruktsioonide ladumisel loetakse tõendatuks, kui ta on iseseisvalt kavandanud ja ladunud välisseina fragmendi, mis sisaldab etteantud materjalist vundamendi sokliosa ladumist, hüdroisolatsiooni paigaldamist, väikeploki 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.		
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid Kutsekeskhariduse õppekava lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega kutsekeskhariduse omandamise kohta.		
Õpingute läbimisel omandatav(ad)		
kvalifikatsioon(id):	Müürsepp, tase 4 esmane kutse Betonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4 esmane kutse	
osakutse(d):	puuduvad	
Õppekava struktuur Kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õppekava õppemaht on 180 EKAP, mis jaguneb järgmiselt: 1) üldõpingud 30 EKAP; 2) põhiõpingud 123 EKAP, sh lõimitud võtmepädevuste õpe 30 EKAP ja praktika 40 EKAP; 3) valikõpingud 27 EKAP.		
Põhiõpingute moodulid (123 EKAP)		
Sissejuhatu s kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õpingutes	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Õpitee ja töö muutuv	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab oma õpitee, arvestades isiklike, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid. • Mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni

keskkonnas		<p>väljakutseid, probleeme ning võimalusi .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Ehitusjoonestamise alused	4.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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 põhiplaanilt, kivi- ja betoonkonstruktsiooni lõigetelt välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed. • Analüüsib enda tegevust kivi- ja betoonkonstruktsioonide nõuetekohasel visandamisel ja etteantud jooniste lugemisel.
Ehitusmõõdistamise alused	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Omab ülevaadet mõõdistamisel ja märkimisel kasutatavatest põhimõistetest ja erinevatest mõõteriistadest ja -vahenditest. • Teostab tööjoonise alusel ja juhendamisel müüritöödel vajalikud märke- ja mõõdistustööd, kasutades asjakohaseid mõteriistu ja mõõtmismeetodeid. • Järgib töötervishoiu- ja ohutusnõudeid mõõteriistadega töötamisel. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mõõtmis- ja märkimistööde teostamisel.
Troopimine ja tõstetööd	4.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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 keskkonnoohutuse ning töötervishoiunõudeid troppimisel ja tõstetöödel. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõstetöödel.
Hüdro- ja soojusisolatsioonitööd	4.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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 heliisolatsioonimaterjale. • Järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu soojustus- ja isolatsioonimaterjalide paigaldamisel. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust soojus- ja hüdroisolatsioonimaterjalide paigaldamisel.
Betoonitööd	18 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

		<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Betoonitööde praktika	20 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Planeerib töörühma liikmena oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööritmi. • Ehitab ja valmistab kogunud töötaja juhendamisel meeskonnatööna raudbetoonkonstruktsioone. • Järgib betoonitööde teostamisel töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid. • Arendab suhtlemis- ja meeskonnatööoskusi betoonkonstruktsioonide tootmise tingimustes, mõistab oma rolli meeskonnaliikmena ühiste eesmärkide saavutamisel. • Vastutab töörühma liikmena tööde kvaliteedi ja tulemuslikkuse eest. • Analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega raudbetoonkonstruktsioonide ehitamisel.
Krohvimistööd	4.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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 märgkrohvimisel tsement-krohviseguga. • Analüüsib koos juhendajaga oma tegevust hoone sise- ja välispindade krohvimisel.
Müüritööd	20 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid kandvate ja mittekandvate 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.
Müüritööde alused	15 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Tunneb müüritöödel kasutatavaid materjale ja töövahendeid. • Kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, 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	<ul style="list-style-type: none"> • Planeerib töörühma liikmena oma tegevust, järgib töötamisel

e praktika		<p>ettevõttes väljakujunenud tööruumi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Üldõpingute moodulid (30 EKAP)		
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.
Kunstiained	1.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Eristab näidete alusel kunstiilike ja muusikažanreid. • Tunneb maailma ning Eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajalooaga. • Analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse. • Kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks. • Väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse.
Loodusained	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Matemaatika	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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, kasutab nende õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi. • Esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendab oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult. • Kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel.
Sotsiaalaied	7 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õpilane omab adekvaatset enesehinnangut ning teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis toetavad tervikliku ja terviseteadliku inimese kujunemist. • Õpilane omab arusaama erinevatest nähtustest, protsessidest ja konfliktidest ühiskonnas ning nende seostest ja vastastikusest mõjust.

		<ul style="list-style-type: none"> • Mõistab kultuurilise mitmesesisuse 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga. • 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 taotlusdokumendid.
Valikõpingute moodulid (27 EKAP)		
CAD joonestamine	1.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kasutab olemasolevaid jooniseid informatsiooni saamiseks ja prindib neid välja. • Muudab objektide kuuluvuse kihtidele, muudab kihi vormindust ja seisundi, täiendab olemasoleva joonise mõõtmetega ja viirutusega, kustutab objekte; modifitseerib olemasoleva objekte. • Joonestab liit- ja lihtobjekte kasutades olemasolevaid objekte, kui ka koordinaatide kasutamise; kasutab blokke töötamisel. • Opereerib olemasolevate objektidega ilma nende muutmiseta, paljundab ja paigutab joonisel erinevaid variatsioone kasutades. • Loob kolmemõõtmelisi mudeleid.
Erialane võõrkeel	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Suhtleb õpitavas tööalases võõrkeeles nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes / suhtlussituatsioonides oma seisukohti. • Kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga. • Kasutab võõrkeeleoskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega. • Mõistab eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel. • On teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusdokumendid.
Kiviaiad ja -sillutised	4.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Omab ülevaadet kiviaedade ja –sillutiste rajamisel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest. • Kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid. • Laob eelsorteeritud kividest aia, arvestades materjalide eripära. • Paigaldab betoonist ääre- ja sillutiskivid, järgides projekti ja tootjapoolset paigaldusjuhendit. • Töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, ennetab võimalikke vigu

		<p>kiviaia ja erinevate sillutiskivide paigaldamisel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust kiviaedade ja –sillutiste rajamisel.
Kuivkrohvkonstruktsioonide ehitamine	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<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 sein- 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 toimuval praktikal. • Analüüsib juhendamisel oma tegevust tasapinnaliste sein- ja põrandapindade plaatimisel erinevatel töetappidel.
Pottsepatööd	10 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 kaasnevad süsteemid (lõõrid, korstnad) arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat. • Töötab eetilisel ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel eeskirju, tervisekaitse- ja ohutusnõudeid. • Analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tahkekütte töötavate müüritisküttekolde ja kaasnevate süsteemide ehitamisel.
Raketiste ehitamine ja paigaldamine	5.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab tööprotsessi raketiste ehitamiseks ja paigaldamiseks ning valib materjalid ja töövahendid lähtuvalt tööülesandest. • Ehitab puidust ja puidupõhistest materjalidest raketisi, lähtudes etteantud tööülesandes. • Ehitab ja toestab nõuetekohaselt vundamenditaldmiku, posti ja betoonvöö raketise, arvestades raketise tüübist lähtuvaid paigaldamise ja toestamise põhimõtteid. • Järgib raketiste ehitamisel ja paigaldamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitraketiste ehitamisel ja paigaldamisel.
Riigikaitse	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • On omandanud esmased oskused ohutult relva käsitleda, esmaabi

õpetus		<p>anda, kriisiolukordades käituda ja tegutseda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teab topograafia põhialuseid, orienteerub maastikul kaardi ja kompassiga ning käitub keskkonda säästvalt. • Tegutseb meeskonna koosseisus kaaslasi abistavalt ja toetavalt.
Üldkehaline ettevalmistus	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Tegeleb teadlikult ja võimetekohaselt enda üldkehalise ettevalmistusega kasutades selleks sobilikke vahendeid ja meetodeid. • Arendab meeskonnatöö oskusi võistkondlike spordialade kaudu ja õpib arvestama inimeste vaheliste erinevustega ning nendega kohanema. • Arendab sportliku ühistegevuse kaudu meeskonnatööoskust, distsipliini ja kutsetööks vajalikke tahteomadusi. • Järgib hügieenireegleid ja tervisliku treenimise reegleid. • Arendab kutsetööks vajalikke tahteomadusi (kohanemisvõime, koostööoskus, väljendusoskus).
<p>Valikõpingute valimine: Valikõpingute maht on 27 EKAP. Valikõpingute moodulitega määratakse õpiväljundid, mis toetavad ja laiendavad kutseoskusi või seonduvad täiendava kutse või osakutsega. Õpilane valib valikõpinguid, mis toetavad tema põhiõpinguid. Valikmoodulite valimiseks esitab õpilane taotluse siseveebis õppeaja esimese kolmandiku jooksul. Õppetöös rakendatakse neid valikõpingute moduleid, mida toetavad üle poole õpperühma õpilastest. Teistes õppeasutustes läbitud valikmoodulite arvestamise taotlus vaadatakse läbi VÕTA komisjonis.</p>		
<p>Spetsialiseerumised puuduvad</p>		
Õppekava kontaktisik		Sven Kornak, sven.kornak@kehtna.edu.ee
<p>Märkused: Moodulite rakenduskava on kättesaadav: https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/918/version/4447</p>		