

### Tallinna Ehituskooli õppekava

<b>Õppekavarühm</b>		Ehitus ja tsiviilrajatised				
<b>Õppekava nimetus</b>		<b>Puitkonstruktsioonide ehitus</b>				
		Carpenter – Log house builder				
<b>Õppekava kood EHISes</b>		<b>243163</b>				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
<b>EKR 2</b>	<b>EKR 3</b>	<b>EKR 4</b> kutsekeskharidus	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>
		X				
<b>Õppekava maht (EKAP)</b>		180				
<b>Õppekava koostamise alus</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“</li> <li>• haridus- ja teadusministri 30.06.2014 määrus nr 43 „Ehituserialade riiklik õppekava“ (29.08.2022 redaktsioon)</li> <li>• Arhitektuuri, Geomaatika, Ehituse ja Kinnisvara kutsenõukogu 14.12.2021 otsusega nr 40 kinnitatud kutsestandard „Ehituspuusepp, tase 4 esmane kutse“</li> </ul>				
<b>Õppekava õpiväljundid</b>		<p>Õppekava läbinud õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis omandatud kutse arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest ehituse valdkonnas;</li> <li>2) valmistab tööjoonisest lähtudes puidust konstruktsioonelemente ja ehitusdetalle, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid;</li> <li>3) ehitab kvaliteedinõuete kohaselt ehitiste puitmaterjalist kande- ja piirdekonstruktsioone ning paigaldab sise- ja väliselemente (uksed, aknad, trepid jne), järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja tööde tehnoloogiat;</li> <li>4) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;</li> <li>5) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd ning vastutab mitmekesiste tööülesannete nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;</li> <li>6) osaleb meeskonnatöös, arendades sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi, on avatud koostööle ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;</li> <li>7) mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult;</li> <li>8) suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana;</li> <li>9) kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks;</li> <li>10) mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid;</li> <li>11) mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest;</li> <li>12) kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks;</li> <li>13) kasutab tööks vajaliku info leidmiseks digitehnoloogiat ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (õigusaktid, ehitusprojekt, tööjoonised,</li> </ol>				

	paigaldusjuhendid, standardid jms).	
<b>Õppekava rakendamine</b>	<b>Õppevorm</b> statsionaarne õpe - koolipõhine õpe	
<b>Nõuded õpingute alustamiseks</b> Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid.		
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks</b> Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on täitnud Vabariigi Valitsuse 26. augusti 2013. a määruse nr 130 „Kutseharidusstandard” §-s 20 sätestatud tingimused. Õpingute lõpetamiseks on õpilane omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud kutseeksami. Haridusliku erivajadusega õpilane võib kutseeksami asemel sooritada erialase lõpueksami. Kutseeksami ebaõnnestumisel on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam.		
<b>Lõpetamisel väljastatavad dokumendid</b> Lõputunnistus koos hinnetelehega.		
<b>Õpingute läbimisel omandatav(ad)</b>		
kvalifikatsioon(id)	Ehituspuusepp, tase 4 esmane kutse	
osakutse(d)	puuduvad	
<b>Õppekava struktuur</b> Puitkonstruktsioonide ehituse eriala õppekava õppemaht on 180 Eesti kutsehariduse arvestuspunkti (EKAP), mis jaguneb järgmiselt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• üldõpingud 30 EKAP;</li> <li>• põhiõpingud 123 EKAP, sealhulgas lõimitud võtmepädevuste õpe 30 EKAP ja praktika vähemalt 30 EKAP;</li> <li>• valikõpingud 27 EKAP.</li> </ul>		
<b>Põhiõpingute moodulid (123 EKAP)</b>		
1. Sissejuhatus ehituserialade õpingutesse	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mõistab ehitamise üldisi põhimõtteid ning erinevate spetsialistide ülesandeid ja vastutust ehitusprotsessis.</li> <li>• Omab ülevaadet ehituskonstruktsioonidest ja nende rajamisel kasutatavatest ehitusmaterjalidest.</li> <li>• Tunneb ehitustöödel kasutatavaid töö- ja abivahendeid (sh masinad, mehhanismid), nende valikupõhimõtteid ja tööspetsiifikat.</li> <li>• Oskab kasutada tööks vajaliku teabe leidmiseks digitehnoloogiat ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente.</li> <li>• Mõistab energiatõhusa ehitamise ja keskkonnasäästliku toimimise põhimõtteid ja nende rakendamise võimalusi erialases töös.</li> <li>• Mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi.</li> </ul>
2. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid.</li> <li>• Mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni probleeme ja võimalusi.</li> <li>• Kavandab enda ja teiste jaoks väärtuste loomisest oma poolse panuse kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses.</li> <li>• Mõistab enda vastutust oma kutsealase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama.</li> </ul>
3. Ehitusjoonestamise ja -mõõdistamise alused	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omab ülevaadet ehitusprojektis esitatud graafilise teabe erinevatest sh infotehnoloogilistest esitusvõimalustest.</li> <li>• Oskab kasutada ehituslikke tööjooniseid, hoone põhiplaane ja ehituskonstruktsiooni lõigete jooniseid tööülesannete täitmiseks vajalike lähteandmete väljaselgitamiseks.</li> <li>• Omab ülevaadet mõõdistamisel ja märkimisel kasutatavatest töövahenditest, mõõtmismeetoditest ja ohutusnõuetest</li> </ul>

		<p>mõõteriistadega töötamisel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teeb tööülesande täitmiseks asjakohaseid mõõdistus- ja märketöid oma pädevuse piires, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse.</li> </ul>
4. Puitliidete valmistamine	14 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omab ülevaadet ehitustöödel kasutatava puidu ja puidu-põhiste materjalide sortimendist ning puidu töötlemiseks kasutatavatest töö- ja abivahenditest.</li> <li>• Kavandab tööprotsessi puitliidete valmistamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.</li> <li>• Valmistab ratsionaalseid töövõtteid kasutades puitliiteid, järgides etteantud tööjooniseid ning arvestades tööde tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid.</li> <li>• Järgib puitmaterjalide töötlemisel ja puitliidete valmistamisel töötervishoiu, tööohutuse ja keskkonnaohutusnõudeid.</li> <li>• Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitliidete valmistamisel.</li> </ul>
5. Puitkarkass-seinte ehitamine	12 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kavandab tööprotsessi puitkarkass-seinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.</li> <li>• Ehitab projekti ja tööjoonist järgides seinakarkassid, paigaldab vajalikud sillused ja postid nii sise- kui väliskeskonda.</li> <li>• Paigaldab karkass-seintele isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse, järgides tööde tehnoloogiat.</li> <li>• Parandab puitkarkass-seina puitkonstruktsiooni vastavalt etteantud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.</li> <li>• Järgib puitkarkass-seinte ehitamisel, monteerimisel ja troppimisel ratsionaalseid töövõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.</li> <li>• Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel.</li> </ul>
6. Puitvahelagede ja -põrandate ehitamine	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kavandab tööprotsessi puitpõrandate ja -vahelagede ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.</li> <li>• Paigaldab juhendamisel ja meeskonnaliikmena vahelae puittalad ja põrandalaagid, järgides tööjooniseid.</li> <li>• Ehitab juhendamisel ja meeskonnaliikmena soojustatud puitvahelae konstruktsiooni.</li> <li>• Paigaldab põrandakonstruktsioonile põrandalauad või parketi vastavalt etteantud tööülesandele.</li> <li>• Parandab põranda puitkonstruktsiooni vastavalt etteantud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.</li> <li>• Järgib puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.</li> <li>• Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel.</li> </ul>
7. Katuse-konstruktsioonide ehitamine ja katusekattematerjalide paigaldamine	20 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kavandab tööprotsessi katusekonstruktsioonide ehitamiseks ja kattematerjalide paigaldamiseks, valides materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.</li> <li>• Ehitab juhendamisel katuste erinevaid puitkonstruktsioone, järgides projektis antud tööjooniseid ja kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.</li> <li>• Paigaldab kandekonstruktsioonile erinevaid katteelemente</li> </ul>

		<p>(aluskate, tuulutusliistud, roovitis ja laudis) järgides etteantud tööjoonist ja kvaliteedinõudeid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paigaldab kaldkatusele katusekattematerjali koos lisatarvikutega (käiguteed, redelid jms), vastavalt tootja paigaldusjuhenditele ja tööjoonistele.</li> <li>• Parandab katuse puitkonstruktsiooni vastavalt antud juhendile ja projektlahendusele.</li> <li>• Järgib katusekonstruktsioonide ehitamisel ja parandamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.</li> </ul>
8. Avatäidete ja voodrilaudise paigaldamine	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kavandab meeskonnaliikmena tööprotsessi hoone sise- ja välisvooderduse ning avatäidete paigaldamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes ehitusprojektist.</li> <li>• Paigaldab puitkonstruktsioonile roovitise ning sise- ja välisvoodrilauad, järgides tööülesandes etteantud kvaliteedinõudeid.</li> <li>• Valmistab ja paigaldab vastavalt tööjoonistele ajutised avatäited, aknad ja ukсед, arvestades erinevast materjalist avatäidete paigaldusnõudeid.</li> <li>• Taastab hoone puitmaterjalist voodrilaudise vastavalt etteantud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.</li> <li>• Järgib puitvooderdise ja avatäidete paigaldamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.</li> <li>• Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vooderdise ja avatäidete paigaldamisel.</li> </ul>
9. Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kavandab tööprotsessi raketiste ehitamiseks ja paigaldamiseks ning valib materjalid ja töövahendid lähtudes tööülesandest.</li> <li>• Paigaldab kohapeal valmistatud või valmiselementidest vundamenditaldmiku-, posti- ja betoonvöö raketisi, järgides etteantud tööjooniseid ning erinevat tüüpi raketiste paigaldamise ja toestamise põhimõtted.</li> <li>• Järgib raketiste ehitamisel, paigaldamisel ja toestamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.</li> <li>• Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust raketiste ehitamisel ja paigaldamisel.</li> </ul>
10. Puitrajatiste ehitamine ja paigaldamine	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kavandab tööprotsessi puitrajatiste ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.</li> <li>• Ehitab puit-terrassi järgides etteantud ehitusprojekti.</li> <li>• Ehitab puitaia, järgides tööjooniseid ja tehnoloogiat.</li> <li>• Järgib puitrajatiste ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.</li> <li>• Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust etteantud puitrajatiste ehitamisel.</li> </ul>
11. Praktika	30 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planeerib meeskonna liikmena oma tegevused tööülesande täitmiseks, järgides töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööritmi.</li> <li>• Osaleb meeskonna liikmena puitkarkasskonstruktsioonide puitrajatiste ja raketiste ehitamisel järgides ehitusprojekti ning energiatõhusa ehitamise põhimõtteid.</li> <li>• Paigaldab ehitusprojekti alusel puitkonstruktsioonidele nõuetekohaselt erinevaid kattematerjalid ja avatäited.</li> <li>• Arendab suhtlemis- ja koostöövalmidust töötades tööühma liikmena.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades nõuetekohaselt isikukaitsevahendeid, ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid.</li> <li>Analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega puitkonstruktsioonide ehitamisel.</li> </ul>
<b>Üldõpingute moodulid (30 EKAP)</b>		
12. Keel ja kirjandus	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Väljendub selgelt, eesmärgipäraselt ja kirjakeele normile vastavalt nii suulises kui ka kirjalikus suhtluses.</li> <li>Arutleb teemakohaselt ja põhjendatult loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal.</li> <li>Koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe- ja ilukirjandustekste kui ka teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates.</li> <li>Loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid.</li> <li>Väärtustab lugemist, suhestab loetut iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga.</li> <li>Tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega.</li> </ul>
13. Võõrkeel	4,5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti.</li> <li>Kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga.</li> <li>Kasutab võõrkeelesõnarendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega.</li> <li>Mõistab Eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel.</li> <li>On teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööle asumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid.</li> </ul>
14. Matemaatika	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsides ja hinnates tulemuste tõepärasust.</li> <li>Kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest.</li> <li>Seostab matemaatika teiste õppeainetega, kasutades õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi.</li> <li>Esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendades oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult.</li> <li>Kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel.</li> </ul>
15. Loodusained	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel.</li> <li>Mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimivate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel.</li> <li>Mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele, saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele.</li> <li>Leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel.</li> </ul>
16. Sotsiaalsained	7 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omab adekvaatset enesehinnangut ning teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis toetavad tervikliku ja terviseteadliku inimese</li> </ul>

		<p>kujunemist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omab arusaama esinevatest nähtustest, protsessidest ja konfliktidest ühiskonnas ning nende seostest ja vastastikusest mõjust.</li> <li>• Mõistab kultuurilise mitmekesisuse ning demokraatia ja selle kaitsmise tähtsust ning jätkusuutliku arengu vajalikkust, aktsepteerides erinevusi.</li> <li>• Hindab üldinimlikke väärtusi, nagu vabadus, inimväärikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu.</li> <li>• Teab elu ja tervist mõjutavaid ohte erinevates kriisisituatsioonides, oskab ohutult käituda ning teisi abistada.</li> </ul>
17. Kunstiained	1,5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanreid.</li> <li>• Tunneb maailma ning Eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajalooaga.</li> <li>• Analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse.</li> <li>• Kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks.</li> <li>• Väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse. Eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanreid.</li> </ul>
<b>Valikõpingute moodulid (27 EKAP)</b>		
18. Palkmaja ehitamine	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kavandab tööprotsessi ja korraldab tööloigu piires nõuetekohaselt oma töökoha.</li> <li>• Paigaldab ja fikseerib vundamendile esimese palgirea, järgides projektdokumentatsiooni.</li> <li>• Paigaldab ja fikseerib palkdetailid ja tihendusmaterjalid lähtuvalt projektist.</li> <li>• Paigaldab avatäited, arvestades palkseina vajumist.</li> <li>• Paigaldab palkseinale lisasoojustuse.</li> <li>• Järgib palkmaja ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.</li> <li>• Analüüsib juhendajaga enda tegevust palkmaja ehitamisel.</li> </ul>
19. Puitkonstruktsioonide montaažitööd	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kavandab tööprotsessi montaažitöödeks ja valib töövahendid lähtudes teostatava töö iseloomust.</li> <li>• Teostab elementide montaažitööd.</li> <li>• Järgib montaažitöödel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.</li> <li>• Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust montaažitöödel.</li> </ul>
20. Leiliruumide ehitamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kavandab tööprotsessi leiliruumide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.</li> <li>• Ehitab tööülesandest lähtuvalt sein- ja laekarkassid ning teeb vajalikud läbiviigud.</li> <li>• Paigaldab nõuetekohaselt soojustus- ja niiskusesisolatsioonimaterjalid.</li> <li>• Paigaldab sein- ja laevooderduse, lähtudes tööülesandest.</li> <li>• Ehitab lähtuvalt tööjoonistest saunalava.</li> <li>• Järgib leiliruumi ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.</li> <li>• Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel.</li> </ul>
21. Puitkonstruktsioonide tööülesandest valmistamine	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kavandab tööprotsessi puitkonstruktsioonide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud joonistest.</li> <li>• Valmistab tööülesandest lähtuvalt katuse, sein- ja vahelaelemendid.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valmistab ogaplaatsõrestikke (ferme).</li> <li>• Järgib puitkonstruktsiooni elementide valmistamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.</li> <li>• Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkonstruktsioonide valmistamisel.</li> </ul>
22. Hüdroisolatsioonitööd	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tunneb ehitustöödel kasutatavaid hüdroisolatsioonimaterjale ja nende paigaldamise nõudeid.</li> <li>• Kavandab lähtuvalt etteantud ülesandest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid.</li> <li>• Paigaldab tootjapoolset paigaldusjuhendit järgides etteantud ehituskonstruktsioonile hüdroisolatsiooni.</li> <li>• Paigaldab juhendamisel puitkonstruktsioonile soojus-, tuule- tõkke- ja heliisolatsioonimaterjalid</li> <li>• Järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid hüdroisolatsioonimaterjalide paigaldamisel.</li> <li>• Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust hüdroisolatsioonimaterjalide paigaldamisel.</li> </ul>
23. Puidu töötlemine	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tunneb puitkonstruktsioonide ehitusel kasutatavaid puidu liike, ehitust ja omadusi ning saematerjali liigitust.</li> <li>• Tunneb puidu käsitsitöötlemise meetodikat ja võtteid, kasutades nii elektrilisi- kui käsitööriistu.</li> <li>• Tunneb puidu masintöötlemise meetodikat ja ohutuid töövõtteid portatiivsetel puidutöömehhanismidel töötades.</li> <li>• Järgib puidutöötlemisel käsi-, ja elektriliste käsitööriistadega ning puidutöömehhanismidega töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.</li> <li>• Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemise õppimisel.</li> </ul>
24. Erialane võõrkeel	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suhtleb õpitavas tööalases võõrkeeles nii kõnes kui kirjas iseseisva keeekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti.</li> <li>• Kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga.</li> <li>• Kasutab võõrkeelesõpetamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega.</li> <li>• Mõistab eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel.</li> <li>• On teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid.</li> </ul>
25. Arvutijoonestamine (AutoCAD)	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasutab olemasolevaid jooniseid informatsiooni saamiseks ja prindib neid välja.</li> <li>• Muudab objektide kuuluvuse kihtidele, muudab kihi vormindust ja seisundit, täiendab olemasoleva joonise mõõtmetega ja viirutusega, kustutab objekte; modifitseerib olemasolevaid objekte.</li> <li>• Joonistab liit- ja lihtobjekte nii teiste objektide kui ka koordinaatide kasutamiseks; kasutab töötamisel blokke.</li> <li>• Opereerib olemasolevate objektidega ilma nende muutmiseta, paljundab ja paigutab joonisel erinevat moodi.</li> <li>• Loob kolmemõõtmelisi mudeleid.</li> </ul>
26. Puitoodete kujundamise alused	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omandab esmaseid teadmisi toote loomeprotsessist; saab ülevaate puidupõhiste toodete kavandamise ja kujundamise alustest.</li> <li>• Visandab mööblidetailide eskiisjooniseid ning vormistab</li> </ul>

		<p>detailide tööjooniseid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oskab lugeda mööbli kooste-joonistelt ning tükitabelist vajalikke andmeid, oskab koostada koostejoonise põhjal tükitabelit.</li> <li>Valmistab enda koostatud jooniste alusel puittoote, kasutades selleks käsitööriistu, sh elektrilisi käsitööriistu (portatiivsed käsitööriistad).</li> <li>Viimistleb valmistatud toote pinna käsitsi vastavalt tööülesandes etteantud kvaliteedinõuetele.</li> <li>Tunneb töökoha ratsionaalse, ohutu ja keskkonnasäästliku korraldamise põhimõtteid ja järgib neid.</li> <li>Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidu lõike-töötlemisel ja viimistlemisel käsitööriistadega, sh elektriliste käsitööriistadega.</li> </ul>
27. Avatäidete restaureerimine	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omandab teadmised avatäidete ajaloost, tüüpidest konstruktsioonist, detailidest ja materjalidest; kasutab teabe mõistmiseks ja hankimiseks internetipõhiseid otsingusüsteeme ja muid teenuseid.</li> <li>Omab spetsialiseeritud ülevaadet avatäidete kahjustustest ja nende põhjustest; restaureerimise võimalustest ja meetoditest, restaureerimistöde planeerimisest ning dokumenteerimise põhimõtetest, rakendab omandatud teadmisi nii tavalistes kui ka uudsetes töösituatsioonides.</li> <li>Restaureerib ja viimistleb avatäite vastavalt restaureerimistöde kavale, lähtudes etteantud tööülesandest ja kvaliteedinõuetest valides selleks sobivad lahendused ja meetodid ning kasutades asjakohaseid töövahendeid ja tehnoloogiat ning rakendades eriala põhimõtteid ja teooriaid nii tavalises kui uudses töösituatsioonis.</li> <li>Töötab nii tavalises kui ka uudses töösituatsioonis ennast ja teisi juhtivalt, planeerib ja juhendab töö- ja õppesituatsioone ning kontrollib ja arendab enda kui ka teiste tegevust vastutades tööülesannete täitmise eest.</li> <li>Analüüsib adekvaatselt ennast ja oma tegevust, teeb vajadusel ettepanekuid töötulemuste parandamiseks ning hindab tööturul rakendumise ja edasiõppimise võimalusi.</li> </ul>
28. Riigikaitseõpetus	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tunneb Eesti Vabariigi riigikaitse laia käsitluse põhimõtteid.</li> <li>Teab riviõppe põhialuseid.</li> <li>Orienteerub maastikul kasutades kaarti ja kompassi.</li> <li>Osaleb välilaagri rajamisel ja korraldamisel.</li> </ul>
29. Ettevõtlusõppe baasmoodul	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mõistab ärivõimalusi lähtudes iseenda eeldustest ja oskustest ning keskkonna toetavatest ja piiravatest teguritest.</li> <li>Kavandab turundustegevused äriidees kirjeldatud tootele, tarbijale ja turutingimustele.</li> <li>Mõistab ettevõtte eelarvestamise, finantseerimise ja majandusarvestuse põhimõtteid lähtudes õigusaktidest ja heast tavast.</li> <li>Kavandab ettevõtluse õpitavas valdkonnas lähtudes äriideest ja ettevõtluskeskkonnast.</li> </ul>
30. Koostööoskuste kujundamine	1 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suudab oma enesetunnet kiirelt ja tõhusalt parandada.</li> <li>Oskab luua tervislikke inimsuhteid.</li> </ul>
<p><b>Valikõpingute valimine</b>  Valikõpingute moodulid on valitud toetamiseks põhiõpinguid ja võtmepädevuste omandamist ning on õpilasele kohustuslikud. Õpilane peab valima vähemalt 27 EKAP ulatuses valikõpinguid, sh on osaliselt vene õppekeeles õppijatele kohustuslik eesti keel teise keelena valikmoodul.</p>		

Õpilasel on õigus valida õpitava erialaga seonduvaid valikmooduleid ka kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest. Õpilane esitab vastava avalduse kooli nõukogule, kes teeb otsuse lähtudes õppetöö korralduse võimalustest ja valikmooduli seotusest õpitava erialaga.

<b>Spetsialiseerumised</b>	puuduvad
<b>Õppekava kontaktisik</b>	Meeta Heinaste
ametikoht	ehituse õppesuuna juhtõpetaja
telefon	5558 2101
e-post	Meeta.Heinaste@ehituskool.ee

#### Märkused

- Õppekava moodulite õpiväljundite saavutamisel omandatakse kutsele „Ehituspuusepp, tase 4 esmane kutse” vastavad kompetentsid.
- Õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad: [www.ehituskool.ee/oppekavad](http://www.ehituskool.ee/oppekavad)

#### Lisad:

Lisa 1 – Seosed kutsestandardi kompetentside ja Tallinna Ehituskooli õppekava moodulite vahel.

Lisa 2 – Kutseharidusstandardi kompetentsusnõuete ja Tallinna Ehituskooli õppekava õpiväljundite vastavustabel.

Lisa 3 – Kaaskiri. Õppekava uuendamise põhjused ja tehtud muudatuste lühikirjeldus.