

Tallinna Ehituskooli õppekava

1-1/127-2022 kinnitatud 02.05.2022

Õppekavarühm		Ehitus ja tsiviilrajatised				
Õppekava nimetus		Ehituspuusepp				
		Carpenter				
		Плотник				
Õppekava kood EHISes		232282				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskha ridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		120				
Õppekava koostamise alus:		Kutseharidusstandard, vastu võetud VV 26.08.2013 määrusega nr 130 ja Ehituse, Arhitektuuri, Kinnisvara ja Geomaatika kutseõukogu 14.12.2021. a otsusega nr 40 kinnitatud kutsestandard „Ehituspuusepp, tase 4 esmane kutse“.				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Kutseõppe lõpetaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> väärtustab valitud kutset, on kursis omandatud kutse arengusuundadega ja teadlik erinevatest tööturu suundumustest järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid valmistab ja monteerib puidust konstruktsioonelemente ja ehitusdetalle järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ehitab ja soojustab puitkonstruktsioonidest seinu, vahelagesid ja katuseid järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid paigaldab ja sobitab ehitiste sise- ja väliselemente (uksed, aknad, trepid jne) järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil 				
Õppekava rakendamine:		<p>Õppevorm statsionaarne - koolipõhine õpe, statsionaarne - töökohapõhine õpe</p> <p>Sihtrühm Õppija, kes on omandanud vähemalt põhihariduse.</p>				
Nõuded õpingute alustamiseks						
põhihariduse olemasolu						
Nõuded õpingute lõpetamiseks						
Õpingud loetakse lõpetatuks pärast Ehituspuusepp, tase 4 õppekava õpiväljundite saavutamist vähemalt lävendi tasemel. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga, mille ebaõnnestumisel on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseeksamiga.						
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid						
Lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.						
Õpingute läbimisel omandatav(ad)						
kvalifikatsioon(id):		Ehituspuusepp, tase 4 esmane kutse				
osakutse(d):		puuduvad				

<p>Õppekava struktuur Õppekava maht on 120 EKAP, sh põhiõpingud 102 EKAP (85%) ja valikõpingud 19 EKAP (15%). Koolipõhises õppevormis on praktika maht 25% (30 EKAP) ja töökohapõhises õppevormis vähemalt 67%.</p>		
<p>Põhiõpingute moodulid (102 EKAP)</p>		
Ehituspuusepa alusteadmised	7 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Omab ülevaadet õpitaval kutsel töjõuturu nõutavatest kompetentsidest. • Mõistab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruksioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest. • Omab ülevaadet ehitusprojektist ja seal toodud graafilise teabe erinevatest, sh infotehnoloogilistest esitusvõimalustest. • Tunneb puitkonstruktsioonide ehitamisel kasutatavaid töö- ja abivahendeid (sh masinad, mehhanismid), nende valikupõhimõtteid ja tööpetsiifikat. • Oskab kasutada nõuetekohaselt tõstetroppe, koormakinnitusvahendeid ja käemärguandeid puitmaterjalide ja konstruktsioonelementide laadimisel ja paigaldamisel. • Mõistab energiatõhusa ja keskkonnasäästliku toimimise põhimõtete rakendamisevõimalusi ehituspuusepa töös. • Mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi.
Puitliidete valmistamine	8 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Omab ülevaadet ehitustöödel kasutatava puidu ja puidupõhiste materjalide sortimendist ning puidu töötlemiseks kasutatavatest töö- ja abivahenditest ning töövahendite kasutamise ja hooldamise põhimõtetest. • Kavandab tööprotsessi puitliidete valmistamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest. • Valmistab elektriliste ja mehaaniliste töövahenditega kvaliteedinõuetele vastavalt puitliiteid (sh kasutades erinevaid kinnitusvahendeid) järgides tööde tehnoloogiat. • Järgib puitmaterjalide töötlemisel ja puitliidete valmistamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitliidete valmistamisel.
Puitkarkass-seinte ehitamine	12 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab tööprotsessi puitkarkass-seinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist. • Ehitab tööülesandest lähtuvalt seinakarkassid, paigaldab vajalikud sillused ja postid nii sise- kui väliskeskkonda. • Paigaldab nõuetekohaselt puitkarkass-seintele isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse. • Ehitab kuivkrohvplaatidest mittekandvad seinad, lähtudes tööülesandest. • Parandab puitkarkass-seinte konstruktsioone vastavalt antud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid. • Järgib puitkarkass-seinte ehitamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel.
Puitvahelagede ja -põrandate ehitamine	8 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab tööprotsessi puitpõrandate ja -vahelagede ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist ja tööülesandest. • Paigaldab juhendamisel ja meeskonnaliikmena vahelae puittalad ja põrandalaagid, järgides tööjooniseid ja tööde

		<p>tehnoloogiat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ehitab juhendamisel ja meeskonnaliikmena soojustatud puitvahelae konstruktsiooni, järgides tööjooniseid ja tööde tehnoloogiat. • Paigaldab põrandakonstruktsioonile põrandalauad või parketi vastavalt etteantud tööülesandele. • Parandab põranda puitkonstruktsiooni vastavalt etteantud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid. • Järgib puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu ja tööohutusnõudeid. • Analüüsib juhendajaga enda tegevust puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel.
Avatäidete ja voodrilaudise paigaldamine	8 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab meeskonnaliikmena tööprotsessi sise- ja välisvooderdise ning avatäidete paigaldamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist. • Paigaldab puitkonstruktsioonile roovitise ning sise- ja välisvoodrilauad, järgides tööülesandes etteantud kvaliteedinõudeid ja tööde tehnoloogiat. • Valmistab ja paigaldab vastavalt tööjoonistele ajutised avatäited, aknad ja ukсед, arvestades erinevast materjalist avatäidete paigaldusnõudeid ja tööde tehnoloogiat. • Taastab hoone puitmaterjalist voodrilaudise vastavalt etteantud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid. • Järgib vooderdise ja avatäidete paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vooderdise ja avatäidete paigaldamisel.
Katusekonstruktsioonide ehitamine ja katusekattematerjalide paigaldamine	15 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab tööprotsessi katusekonstruktsioonide ehitamiseks ja kattematerjalide paigaldamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist. • Ehitab juhendamisel katuste erinevaid puitkonstruktsioone, järgides projektis antud tööjooniseid ja kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid. • Paigaldab kandekonstruktsioonile erinevaid katteelemente (aluskate, tuulutusliistud, roovitis ja laudis) järgides etteantud tööjoonist ja kvaliteedinõudeid. • Paigaldab kaldkatusele katusekattematerjali koos lisatarvikutega (käiguteed, redelid jms), vastavalt tootja paigaldusjuhenditele ja tööjoonistele. • Parandab katuse puitkonstruktsiooni vastavalt antud juhendile ja projektlahendusele. • Järgib katusekonstruktsioonide ehitamisel ja parandamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid. • Analüüsib koos juhendajaga oma tegevust katusekonstruktsioonide ehitamisel ja katusekattematerjalide paigaldamisel.
Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab tööprotsessi puitraketiste ehitamiseks ja paigaldamiseks ning valib materjalid ja töövahendid lähtuvalt tööülesandest. • Valmistab tööülesandest lähtudes ehitusplatsil vundamenditaldmiku, posti- ja betoonvöö nõuetekohase

		<p>raketise kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paigaldab valmiselementidest vundamenditaldmiku, posti ja betoonvöö raketisi, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid. • Toestab paigaldatud raketised nõuetekohaselt, lähtudes raketise tüübist ja pidades kinni lubatud tolerantsidest. • Järgib raketiste valmistamisel ja paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitraketiste ehitamisel ja paigaldamisel.
Puitrajatiste ehitamine	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab tööprotsessi puitrajatiste ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist. • Ehitab puitterrassi, järgides ehitusprojekti, tööjooniseid ja tehnoloogiat ning kasutades asjakohaseid tööriistu- ja kinnitusvahendeid. • Ehitab puitmaterjalist aia, lähtudes tööülesandest ja projektist. • Järgib puitrajatiste ehitamisel töötervishoiu, töö - ja keskkonnaohutusnõudeid. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust etteantud puitrajatiste ehitamisel.
Õpitee ja töö muutuv keskkonnas, tase 4	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid. • Mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi. • Kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses. • Mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama.
Praktika	30 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeskirjadega ning läbib töötervishoiu- ja tööohutusosalase juhendamise. • Planeerib tööühme liikmena oma tegevused tööülesande täitmiseks, järgides töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööühtlusi. • Osaleb puitmaterjalist seinte, põrandate, vahelagede ja katuse konstruktsioonide ehitamisel ja soojustamisel järgides ehitusprojekti, etteantud kvaliteedinõudeid ja tööde tehnoloogiat. • Arendab meeskonnatööoskust, suhtlemis- ja koostöövalmidust. • Töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades nõuetekohaselt töö- ja isikukaitsevahendeid ning ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid. • Vastutab tööühme liikmena tööde kvaliteedi ja tähtaegse valmimise eest. • Analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega ja täidab iga tööpäeva lõpus praktika päevikut ning koostab aruande.
Valikõpingute moodulid (24 EKAP)		
Palkmaja ehitamine	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab tööprotsessi ja korraldab tööloogi piires nõuetekohaselt oma töökoha. • Paigaldab ja fikseerib vundamendile esimese palkirea,

		<p>järgides projektdokumentatsiooni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paigaldab ja fikseerib palkdetailid ja tihendusmaterjalid lähtuvalt projektist. • Paigaldab avatäited arvestades palkseina vajumist. • Paigaldab palkseinale lisasoojustuse. • Järgib palkmaja ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid. • Analüüsib juhendajaga enda tegevust palkmaja ehitamisel.
Leiliruumide ehitamine	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab tööprotsessi leiliruumide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist. • Ehitab tööülesandest lähtuvalt sein- ja laekarkassid ning teeb vajalikud läbiviigud. • Paigaldab nõuetekohaselt soojustus- ja niiskuselatsioonimaterjalid. • Paigaldab tööülesandest lähtudes sein- ja laevooderduse. • Ehitab lähtuvalt tööjoonistest saunalava. • Järgib leiliruumi ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel.
Puitkonstruktsioonide tööstuslik valmistamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kavandab tööprotsessi puitkonstruktsioonide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud joonistest. • Valmistab tööülesandest lähtuvalt katuse, sein- ja vahelaelemendid. • Tunneb ogaplaatsõrestike (fermide) tööstusliku valmistamise põhimõtteid. • Järgib puitkonstruktsiooni elementide valmistamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkonstruktsioonide valmistamisel.
Ehitusmöödistamine	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Omab ülevaadet möödistamisel ja märkimisel kasutatavatest põhimõistetest ja erinevatest mööteriistadest ja -vahenditest. • Teostab juhendamisel tööjoonist järgides vajalikud märke- ja möödistustööd kasutades asjakohaseid mööteriistu ja mõõtmismeetodeid. • Järgib töötervishoiu ja -ohutusnõudeid mööteriistadega töötamisel. • Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mõõtmis- ja märkimistööde teostamisel.
Üldkehaline ettevalmistus	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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, arvestades eriala spetsiifikat. • Arendab sportliku ühistegevuse (pallimängud, rahvaspordiüritused jne) kaudu meeskonnatööoskust ja distsipliini. • Õpib aktsepteerima inimestevahelisi erinevusi ja arvestama nendega erinevates suhtlussituatsioonides. • Arendab kutsetöökäsitamist vajalikke tahtemoomadusi (kohanemisvõime, koostööoskus, väljendusoskus jms).
Arvutiõpetus	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Tunneb kasutatavaid seadmeid (riistvara) ja nende kasutamist vastavalt funktsioonidele. • Tunneb, käivitab ja kasutab õpitud tarkvara graafilises

		<p>keskkonnas otstarbekalt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haldab faile ja kaustu, kirjeldab ja iseloomustab faile kui objekte. • Kasutab internetti informatsiooni hankimiseks ja edastamiseks. • Vormistab ja väljastab tekstidokumente. • Vormistab ja väljastab elektroonseid tabeleid. • Loob ja kasutab elektroonilisi esitlusi.
Arvutijoonestamine (AutoCAD)	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kasutab olemasolevaid jooniseid informatsiooni saamiseks ja prindib neid välja. • Muudab objektide kuuluvuse kihtidele, muudab kihtide vorminduse ja seisundi, täiendab olemasolevat joonist mõõtmatega ja viirutusega, kustutab objekte ning modifitseerib olemasolevaid objekte. • Joonistab liit- ja lihtobjekte nii teiste objektide kui ka koordinaatide kasutamiseks, kasutab töötamisel plokkide. • Opereerib olemasolevate objektidega ilma neid muutmata, paljundab ja paigutab objekte joonisel erinevat moodi. • Loob kolmemõõtmelisi mudeleid.
Erialane võõrkeel	2 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 võõrkeeleskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades. • Mõistab eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel. • On teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab arvutiprogrammis tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid.
Valikõpingute valimine:		
Lõpueksami lühikirjeldus:		
Praktika kirjeldus:		
Spetsialiseerumised puuduvad		
Õppekava kontaktisik	Ferdinand-Aivar Tõnisson	
<p>Märkused:</p> <p>Moodulite rakenduskava on kättesaadav:</p> <p>https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2799/version/6241</p> <p>https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2799/version/10001</p> <p>https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2799/version/10610</p> <p>https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2799/version/9557</p> <p>https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2799/version/10487</p> <p>https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2799/version/8232</p> <p>https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2799/version/7802</p> <p>https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2799/version/9514</p> <p>https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2799/version/6254</p> <p>https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2799/version/8799</p>		