Viljandi Kutseõppekeskus
Ehituspuusepp
13-20 2020-05-25

Õppekavarühm	Ehitus ja tsiviilrajatised					
Õppekava nimetus	Ehituspuusepp					
	Carpenter					
Õppekava kood EHISes	216482					
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	**EKR 3**	**EKR 4 kutsekeskharidus**	**EKR 4**	**EKR 5**	**EKR 4**	**EKR 5**
			X			
Õppekava maht (EKAP):	120.0					
Õppekava koostamise alus:	Kutsestandard „Ehituspuusepp, tase 4 esmane kutse“, kinnitatud Arhitektuuri, Geomaatika, Ehituse ja Kinnisvara Kutsenõukogu 04.05.2012 otsusega nr 17. Kutsestandard pikendatud muudatusteta 06.05.2019.a. (kehtiv kuni 05.05.2022). Kutseharidusstandard, vastu võetud VV 26.08.2013 määrusega nr 130.					
Õppekava õpiväljundid:	Eriala õppekava läbimisel õpilane: 1) väärtustab valitud kutset, on kursis omandatud kutse arengusuundadega ja teadlik erinevatest tööturu suundumustest; 2) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid 3) valmistab ja monteerib puidust konstruktsioonielemente ja ehitusdetaile järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid 4) ehitab ja soojustab puitkonstruktsioonidest seinu, vahelagesid ja katuseid järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid 5) paigaldab ja sobitab ehitiste sise- ja väliselemente (uksed, aknad, trepid jne) järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid 6) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 7) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.					

Õppekava rakendamine
mittestatsionaarne õpe, statsionaarne õpe - koolipõhine õpe, statsionaarne õpe - töökohapõhine õpe

Nõuded õpingute alustamiseks
Õppima võib asuda põhihariduse omandanud isik.

Nõuded õpingute lõpetamiseks
Õpingud neljanda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile või osakutsele vastavate õpiväljundite saavutamist. Õpiväljundite saavutatust

hinnatakse kutseeksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa.. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam

Neljanda taseme kutseõppe lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.

Õpingute läbimisel omandatav(ad)

kvalifikatsioon (id):	Ehituspuusepp, tase 4 esmane kutse
osakutse(d):	puuduvad

Õppekava struktuur
Põhiõpingud 101 EKAP, sh praktika 30 EKAP, valikõpingud 19 EKAP

Põhiõpingute moodulid 101.00 EKAP

Sissejuhatus ehituspuusepa eriala õpingutesse 5.00 EKAP
• omab ülevaadet puitkonstruktsioonide ehituse eriala õppekavast ja tööjõuturul õpitavatel kutsetel nõutavatest kompetentsidest
• selgitab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruktsioonidest ja puitkonstruktsioonide ehitamisel kasutatavate ehitusmaterjalide liigitusest
• omab ülevaadet puitkonstruktsioonide ehitamisel kasutatavatest töövahenditest, (sh masinad ja mehhanismid)
• mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi
• mõistab energiatõhusa ehitamise põhimõtteid

Puitliidete valmistamine 12.00 EKAP
• tunneb ehitustöödel kasutatava puidu ja puidupõhiste materjalide sortimenti ning puidu töötlemiseks kasutatavaid töö- ja abivahendeid
• kavandab tööprotsessi puitliidete valmistamiseks, valib materjalid ja töövahendid lähtudes etteantud tööülesandest
• valmistab kvaliteedinõuetele vastavalt puitliiteid kasutades nõuetekohaselt käsitööriistu ja puidutöötlemispinke
• järgib puitmaterjalide töötlemisel ja puitliidete valmistamisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid
• analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitliidete valmistamisel

Puitkarkass-seinteehitamine 11.00 EKAP
• 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
• järgib puitkarkass-seinte ehitamisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid
• analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel

Puitvahelagede ja -põrandate ehitamine 9.00 EKAP
• Kavandab tööprotsessi puitvahelagede ja –põrandate ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid lähtudes etteantud ehitusprojektist
• Paigaldab meeskonnaliikmena juhendamisel vahelae puittalad ja põrandalaagid järgides tööjooniseid
• ehitab meeskonnaliikmena juhendamisel soojustatud puitvahelae konstruktsiooni

• paigaldab põrandakonstruktsioonile põrandalauad või parketi vastavalt etteantud tööülesandele
• järgib puitvahelagede ja -põrandate ehitamisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid
• analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitvahelagede ja -põrandate ehitamisel

Katusekonstruktsioonide ehitamine 11.00 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

Avatäidete ja voodrilaudise paigaldamine 9.00 EKAP
• 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
• Valmistab ja paigaldab ajutised avatäited, aknad ja uksed järgides tööjooniseid ja arvestades erinevast materjalist avatäidete paigaldusnõudeid
• Järgib vooderdise ja avatäidete paigaldamisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid
• analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vooderdise ja avatäidete paigaldamisel

Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine 3.00 EKAP
• kavandab tööprotsessi puitraketiste ehitamiseks ja paigaldamiseks ning valib materjalid ja töövahendid lähtuvalt tööülesandest
• ehitab puidust ja puidupõhistest materjalidest raketisi lähtudes etteantud tööülesandest
• 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

Troppimistööd 2.00 EKAP
• omab ülevaadet koorma peale- ja mahalaadimise, ladustamise ja paigaldamise nõuetest
• juhendab nõuetekohaselt signaalmärgistikku kasutades tõsteseadme juhi tööd
• teisaldab kasutades mehitamata tõsteseadet nõuetekohaselt materjalid ja konstruktsioonielemendid
• järgib puitkonstruktsioonide monteerimisel ja troppimisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid
• analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõstetööde teostamisel

Puitrajatiste ehitamine 4.00 EKAP
• kavandab tööprotsessi puitrajatiste ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid lähtudes etteantud ehitusprojektist
• ehitab puit-terrassi järgides etteantud ehitusprojekti
• ehitab puitaia lähtudes tööülesandest
• järgib puitrajatiste ehitamisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid
• analüüsib koos juhendajaga enda tegevust etteantud puitrajatiste ehitamisel

Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas 4. tase 5.00 EKAP
• Õpilane kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid

• Õpilane mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi
• Õpilane kavandab omapoolse panuse enda ja teiste jaoks väärtuste loomisel kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses
• Õpilane mõistab oma vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama

Praktika 30.00 EKAP
• tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeeskirjadega ning läbib töötervishoiu ja tööohutusalase juhendamise
• planeerib meeskonnaliikmena juhendamisel oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud töörütmi
• osaleb puitmaterjalist seinte, vahelagede ja katuse konstruktsioonide ehitamisel ja soojustamisel etteantud kvaliteedinõudeid
• arendab meeskonnaliikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust
• töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid nõuetekohaselt isikukaitsevahendeid
• analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega ja täidab iga tööpäeva lõpus aruande

Valikõpingute moodulid 19.00 EKAP
Valikud saab teha järgnevate moodulite hulgast:

Katusekatete paigaldamine 7.00 EKAP
• omab ülevaadet erinevatest katusekattematerjalidest ja nende paigaldamise nõuetest arvestades katusekonstruktsiooni
• korraldab nõuetekohaselt oma töökoha, valib materjalid ja töövahendid
• paigaldab juhendamisel katusekattematerjali koos lisatarvikutega vastavalt tootjapoolsetele paigaldusjuhenditele
• järgib erinevast materjalist katusekatete paigaldamisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid
• analüüsib koos juhendajaga enda tegevust katusekatete paigaldamisel

Ehitusjoonestamine 3.00 EKAP
• omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise ja vormistamise nõuetest ning ehitusprojektis sisalduvate joonistega esitatud graafilise teabe erinevatest (sh infotehnoloogilistest) esitusvõimalustest
• visandab erinevate ehituskonstruktsioonide sõlmede eskiise arvestades etteantud mõõtkava
• selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaanilt ja ehituskonstruktsiooni lõigetelt välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed
• analüüsib enda tegevust ehituskonstruktsioonide nõuetekohasel visandamisel ja etteantud jooniste lugemisel

Ehitusmõõdistamine 2.00 EKAP
• 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

Puitkonstruktsioonide renoveerimine 4.00 EKAP
• omab ülevaadet renoveerimise alustest, puidu kahjustustest ja nende kõrvaldamise meetoditest
• korraldab nõuetekohaselt oma töökoha, hindab kahjustuste ulatuse, valib materjalid ja töövahendid
• kõrvaldab juhendamisel etteantud puitkonstruktsioonide kahjustused

• järgib puitkonstruktsioonide renoveerimisel tööohutusnõudeid ja tunneb tervisekaitsevahendeid
• analüüsib koos juhendajaga oma tegevust puitkonstruktsioonide renoveerimise õppimisel

Üldkehaline ettevalmitus 2.00 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 kutsetööks vajalikke tahteomadusi (kohanemisvõime, koostööoskus, väljendusoskus, jms)

Sissejuhatus CNC töötlemiskeskuse operaatori eriala õpingutesse 5.00 EKAP
• omab ülevaadet CNC operaatori kutse olemusest ja tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest õpitaval erialal
• planeerib oma õpinguid ja oskab leida teavet õppekorraldusega seonduva kohta eriala õppekavast ning kutseõppeasutuse õpikeskkondadest
• omab ülevaadet mööbli- ja puittoodete valmistamiseks kasutatavatest puit- ja puidupõhistest materjalidest ning nende omadustest
• mõistab puidurikete ja -kahjustuste olemust ning mõju materjali kvaliteedile
• omab ülevaadet puit- ja puidupõhistest materjalidest toodete kvaliteedile kehtestatud nõuetest
• kirjeldab kaliibrite ja etalondetailide kasutamise põhimõtteid puit- ja puidupõhistest materjalidest toodete valmistamisel
• kasutab mõõtmise ja kontrollimise vahendeid

SketchUp 3D projekteerimistarkvara baaskursus 3.00 EKAP
• Õpilane loob arhitektuursete ja ka diskreetsete objektide ruumilisi mudeleid nii „tühjalt kohalt“ kui ka tasapinnaliste jooniste (näiteks .dwg) alusel ning kuvada neid päikesevalguse ja varjudega.
• Õpilane loob (PRO versioonis) jooniste lehti, mis on varustatud mõõtmete, annotatsioonide, kirjanurkade jms paberjooniste atribuutidega.
• Õpilane laeb ja kasutadab Warehouse’ saidilt valmis mudeleid ja lisamooduleid

Leiliruumide ehitamine 3.00 EKAP
• kavandab tööprotsessi leiliruumide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist
• ehitab tööülesandest lähtuvalt seina- ja laekarkassid ning teeb vajalikud läbiviigud
• paigaldab nõuetekohaselt soojustus- ja niiskusisolatsioonimaterjalid
• paigaldab seina- ja laevooderduse, lähtudes tööülesandest
• ehitab lähtuvalt tööjoonistest saunalava
• järgib leiliruumi ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid
• analüüsib koos juhendajaga enda tegevust leiliruumide ehitamisel

Lõpueksamite moodulid 0 EKAP

Kutseeksam / erialane lõpueksam 0.00 EKAP
• Sooritab kutseeksami positiivselt
• Sooritab kooli lõpueksami positiivselt

Valikõpingute valimine:
Valikõpingute moodulid määratlevad teadmised ja oskused, mis toetavad ja laiendavad kutseoskusi.
Õpilasel on õigus valida valikõpingute mooduleid ka kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest vähemalt 19 EKAP õppe mahus kooli õppekorralduseeskirjas

sätestatud korras	
Õppesuunad	
Spetsialiseerumised puuduvad	
Õppekava kontaktisik	Anti Kivistik; anti.kivistik@vikk.ee; tel:5026621
Märkused: Moodulite rakenduskava on kättesaadav: https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/1617/version/3661 Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: Neljanda taseme kutseõppe lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.	