

Tallinna Ehituskool					
ÕPPEKAVA					
Õppekavarühm		Ehitus ja tsiviilrajatised			
Õppekava nimetus		Ehituspuusepp			
		Carpenter			
		Плотник			
Õppekava kood EHISes		232282			
Esmaõppe õppekava			Jätkuõppe õppekava		
EKR 2	EKR 3	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
		X			
Õppekava maht (EKAP):		120 EKAP			
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>Eriala õppekava läbimisel õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 konstruktsioonelemente ja ehitusdetalle 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 täitmiseks toime tavapäraolukordades 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 (sihtrühmad ja kasutatavad õppevormid)					
Statsionaarne või mittestatsionaarne kooli- või töökohapõhine õpe					
Nõuded õpingute alustamiseks					
Õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu.					
Nõuded õpingute lõpetamiseks					
Õpingud loetakse lõpetatuks pärast Ehituspuusepp, tase 4 õppekava õpiväljundite saavutamist vähemalt lävendi tasemel. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseksamiga, mille ebaõnnestumisel on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga.					
Kvalifikatsioon(id):		Ehituspuusepp, tase 4, esmane kutse			
osakutse(d):		puuduvad			

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid

Lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelega.

Õppekava struktuur

Koolipõhises õppevormis moodustab praktika maht 25% (30 EKAP),
töökohapõhises õppevormis moodustab praktika vähemalt 67%.

Põhiõpingute moodulid 102 EKAP

1. Ehituspusepa alusteadmised – 7 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Omab ülevaadet õpitaval kutsel töajõuturu nõutavatest kompetentsidest.
- 2) Mõistab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruksioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest.
- 3) Omab ülevaadet ehitusprojektist ja seal toodud graafilise teabe erinevatest, sh infotehnoloogilistest esitusvõimalustest.
- 4) Tunneb puitkonstruktsioonide ehitamisel kasutatavaid töö- ja abivahendeid (sh masinad, mehhanismid), nende valikupõhimõtteid ja tööspsüüfikat.
- 5) Oskab kasutada nõuetekohaselt tõstetroppe, koormakinnitusvahendeid ja käemärguandeid puitmaterjalide ja konstruktsioonelementide laadimisel ja paigaldamisel.
- 6) Mõistab energiatõhusa ja keskkonnasäästliku toimimise põhimõtete rakendamisevõimalusi ehituspusepa töös.
- 7) Mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustööl ja oskab anda esmaabi.

2. Puitliidete valmistamine – 8 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Omab ülevaadet ehitustööl kasutatava puidu ja puidupõhiste materjalide sortimendist ning puidu töötlemiseks kasutatavatest töö- ja abivahenditest ning töövahendite kasutamise ja hooldamise põhimõtetest.
- 2) Kavandab tööprotsessi puitliidete valmistamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.
- 3) Valmistab elektriliste ja mehaaniliste töövahenditega kvaliteedinõuetele vastavalt puitliiteid (sh kasutades erinevaid kinnitusvahendeid) järgides tööde tehnoloogiat.
- 4) Järgib puitmaterjalide töötlemisel ja puitliidete valmistamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.
- 5) Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitliidete valmistamisel.

3. Puitkarkass-seinte ehitamine – 12 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kavandab tööprotsessi puitkarkass-seinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.
- 2) Ehitab tööülesandest lähtuvalt seinakarkassid, paigaldab vajalikud sillused ja postid nii sise- kui väliskeskkonda.
- 3) Paigaldab nõuetekohaselt puitkarkass-seintele isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse.
- 4) Ehitab kuivkrohvplaatidest mittekandvad seinad, lähtudes tööülesandest.
- 5) Parandab puitkarkass-seinte konstruktsioone vastavalt antud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.
- 6) Järgib puitkarkass-seinte ehitamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.
- 7) Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel.

4. Puitvahelagede ja -põrandate ehitamine – 8 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kavandab tööprotsessi puitpõrandate ja -vahelagede ehitamiseks, valides materjalid ja töövahendid, lähtudes ehitusprojektist ja tööülesandest.
- 2) Paigaldab juhendamisel ja meeskonnaliikmena vahelae puittalad ja põrandalaagid, järgides tööjooniseid ja tööde tehnoloogiat.
- 3) Ehitab juhendamisel ja meeskonnaliikmena soojustatud puitvahelae konstruktsiooni, järgides tööjooniseid ja tööde tehnoloogiat.
- 4) Paigaldab põrandakonstruktsioonile põrandalauad või parketi vastavalt etteantud tööülesandele.
- 5) Parandab põranda puitkonstruktsiooni vastavalt etteantud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.
- 6) Järgib puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu ja tööohutusnõudeid.
- 7) Analüüsib juhendajaga enda tegevust puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel.

5. Avatäidete ja voodrilaudise paigaldamine – 8 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kavandab meeskonnaliikmena tööprotsessi sise- ja välisvooderdise ning avatäidete paigaldamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.
- 2) Paigaldab puitkonstruktsioonile roovitise ning sise- ja välisvoodrilauad, järgides tööülesandes etteantud kvaliteedinõudeid ja tööde tehnoloogiat.
- 3) Valmistab ja paigaldab vastavalt tööjoonistele ajutised avatäited, aknad ja uksed, arvestades erinevast materjalist avatäidete paigaldusnõudeid ja tööde tehnoloogiat.
- 4) Taastab hoone puitmaterjalist voodrilaudise vastavalt etteantud juhendile ja projektlahendusele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.
- 5) Järgib vooderdise ja avatäidete paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.
- 6) Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vooderdise ja avatäidete paigaldamisel.

6. Katusekonstruktsioonide ehitamine ja katusekattematerjalide paigaldamine – 15 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kavandab tööprotsessi katusekonstruktsioonide ehitamiseks ja kattematerjalide paigaldamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.
- 2) Ehitab juhendamisel katuste erinevaid puitkonstruktsioone, järgides projektis antud tööjooniseid ja kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.
- 3) Paigaldab kandekonstruktsioonile erinevaid katteelemente (aluskaate, tuulutusliistud, roovitis ja laudis) järgides etteantud tööjoonist ja kvaliteedinõudeid.
- 4) Paigaldab kaldkatusele katusekattematerjali koos lisatarvikutega (käiguteed, redelid jms), vastavalt tootja paigaldusjuhenditele ja tööjoonistele.
- 5) Parandab katuse puitkonstruktsiooni vastavalt antud juhendile ja projektlahendusele.
- 6) Järgib katusekonstruktsioonide ehitamisel ja parandamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.
- 7) Analüüsib koos juhendajaga oma tegevust katusekonstruktsioonide ehitamisel ja katusekattematerjalide paigaldamisel.

7. Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine – 5 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kavandab tööprotsessi puitraketiste ehitamiseks ja paigaldamiseks ning valib materjalid ja töövahendid lähtuvalt tööülesandest.

- 2) Valmistab tööülesandest lähtudes ehitusplatsil vundamenditaldmiku, posti- ja betoonvöö nõuetekohase raketise kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.
- 3) Paigaldab valmiselementidest vundamenditaldmiku, posti ja betoonvöö raketisi, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid.
- 4) Toestab paigaldatud raketised nõuetekohaselt, lähtudes raketise tüübist ja pidades kinni lubatud tolerantsidest.
- 5) Järgib raketiste valmistamisel ja paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.
- 6) Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitraketiste ehitamisel ja paigaldamisel.

8. Puitrajatiste ehitamine – 4 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kavandab tööprotsessi puitrajatiste ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.
- 2) Ehitab puitterrassi, järgides ehitusprojekti, tööjooniseid ja tehnoloogiat ning kasutades asjakohaseid tööriistu- ja kinnitusvahendeid.
- 3) Ehitab puitmaterjalist aia, lähtudes tööülesandest ja projektist.
- 4) Järgib puitrajatiste ehitamisel töötervishoiu, töö - ja keskkonnaohutusnõudeid.
- 5) Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust etteantud puitrajatiste ehitamisel.

9. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas – 5 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid.
- 2) Mõistab ühiskonna toimimist, töandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja võimalusi.
- 3) Kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses.
- 4) Mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama.

10. Praktika – 30 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeskirjadega ning läbib töötervishoiu- ja tööohutusala juhendamise.
- 2) Planeerib töörühma liikmena oma tegevused tööülesande täitmiseks, järgides töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööritmi.
- 3) Osaleb puitmaterjalist seinte, põrandate, vahelagede ja katuse konstruktsioonide ehitamisel ja soojustamisel järgides ehitusprojekti, etteantud kvaliteedinõudeid ja tööde tehnoloogiat.
- 4) Arendab meeskonnatööoskust, suhtlemis- ja koostöövalmidust.
- 5) Töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades nõuetekohaselt töö- ja isikukaitsevahendeid ning ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid.
- 6) Vastutab töörühma liikmena tööde kvaliteedi ja tähtaegse valmimise eest.
- 7) Analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega ja täidab iga tööpäeva lõpus praktika päevikut ning koostab aruande.

Valikõpingute moodulid

Valikõpingute moodulid on valitud toetamaks põhiõpinguid ja võtmepädevuste arendamist ning on õppijale kohustuslikud.

Õppija peab valima valikõpinguid vähemalt 18 EKAP ulatuses.

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.

11. Palkmaja ehitamine – 4 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kavandab tööprotsessi ja korraldab tööloigu piires nõuetekohaselt oma töökoha
- 2) Paigaldab ja fikseerib vundamendile esimese palgirea, järgides projektdokumentatsiooni
- 3) Paigaldab ja fikseerib palk-detailid ja tihendusmaterjalid lähtuvalt projektist
- 4) Paigaldab avatäited arvestades palkseina vajumist
- 5) Paigaldab palkseinale lisasoojustuse
- 6) Järgib palkmaja ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid
- 7) Analüüsib juhendajaga enda tegevust palkmaja ehitamisel

12. Leiliruumide ehitamine – 4 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kavandab tööprotsessi leiliruumide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist
- 2) Ehitab tööülesandest lähtuvalt sein- ja laekarkassid ning teeb vajalikud läbiviigid
- 3) Paigaldab nõuetekohaselt soojustus- ja niiskusesolatsioonimaterjalid
- 4) Paigaldab tööülesandest lähtudes sein- ja laevooderduse
- 5) Ehitab lähtuvalt tööjoonistest saunalava
- 6) Järgib leiliruumi ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid
- 7) Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel

13. Puitkonstruktsioonide tööstuslik valmistamine – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kavandab tööprotsessi puitkonstruktsioonide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud joonistest
- 2) Valmistab tööülesandest lähtuvalt katuse, sein- ja vahelaelemendid
- 3) Tunneb ogaplaatsõrestike (fermide) tööstusliku valmistamise põhimõtteid
- 4) Järgib puitkonstruktsiooni elementide valmistamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid
- 5) Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkonstruktsioonide valmistamisel

14. Ehitusmöödistamine – 2 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Omab ülevaadet möödistamisel ja märkimisel kasutatavatest põhimõistetest ja erinevatest mööteriistadest ja -vahenditest
- 2) Teostab juhendamisel tööjoonist järgides vajalikud märke- ja möödistustööd kasutades asjakohaseid mööteriistu ja mõõtmismeetodeid
- 3) Järgib töötervishoiu ja -ohutusnõudeid mööteriistadega töötamisel
- 4) Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mõõtmis- ja märkimistööde teostamisel

15. Üldkehaline ettevalmistus – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Hindab objektiivselt oma kehalisi võimeid, füüsilist vormi ja omab valmisolekut neid arendada
- 2) Tegeleb teadlikult ja võimetekohaselt enda üldkehalise arendamisega, kasutades selleks sobivaid vahendeid ning meetodeid, arvestades eriala spetsiifikat.
- 3) Arendab sportliku ühistegevuse (pallimängud, rahvaspordiüritused jne) kaudu meeskonnatööoskust ja distsipliini
- 4) Õpib aktsepteerima inimestevahelisi erinevusi ja nendega erinevates suhtlussituatsioonides arvestama
- 5) Arendab kutsetöökäitumiseks vajalikke tahteomadusi (kohanemisvõime, koostööoskus, väljendusoskus jms)

16. Arvutiõpetus – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Tunneb kasutatavaid seadmeid (riistvara) ja nende kasutamist vastavalt funktsioonidele
- 2) Tunneb, käivitab ja kasutab õpitud tarkvara graafilises keskkonnas otstarbekalt
- 3) Haldab faile ja kaustu, kirjeldab ja iseloomustab faile kui objekte
- 4) Kasutab internetivõrku informatsiooni hankimiseks ja edastamiseks
- 5) Vormistab ja väljastab tekstidokumente
- 6) Vormistab ja väljastab elektroonseid tabeleid
- 7) Loob ja kasutab elektroonilisi esitlusi

17. Arvutijoonestamine (AutoCAD) – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kasutab olemasolevaid jooniseid informatsiooni saamiseks ja prindib neid välja (joonise kasutamine)
- 2) Muudab objektide kuuluvuse kihtidele, muudab kihtide vorminduse ja seisundi, täiendab olemasoleva joonise mõõtmetega ja viirutusega, kustutab objekte ning modifitseerib olemasolevaid objekte (joonise vormistamine ja täiendamine)
- 3) Joonestab liit- ja lihtobjekte nii teiste objektide, kui ka koordinaatide kasutamise; kasutab blokke töötamisel (uute 2D objektide loomine ja koordinaadid)
- 4) Opereerib olemasolevate objektidega ilma nende muutmiseta, paljundab ja paigutab erinevat moodi joonisel (opereerimine objektidega)
- 5) Loob kolmemõõtmelisi mudeleid (3D modelleerimine)

18. Erialane võõrkeel – 2 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Suhtleb õpitavas tööalases võõrkeeles nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti
- 2) Kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga
- 3) Kasutab võõrkeeleoskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades
- 4) Mõistab eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel
- 5) On teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab arvutiprogrammis tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid

Õppekava kontaktisik

ees- ja perenimi: Ferdinand-Aivar Tõnisson

ametikoht: vanemõpetaja

telefon: 525 5774

e-post: ferdinand-aivar.tonisson@ehituskool.ee

Lisa 1 Seosed kutsestandardi kompetentside ja Tallinna Ehituskooli õppekava moodulite vahel

Lisa 2 Kutseharidusstandardi kompetentsusnõuete ja kooli õppekava õpiväljundite vastavustabel

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

Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskavad on avalikult kättesaadavad:

<http://www.ehituskool.ee/esileht/koolist/dokumendid/oppekavad/>