

Tallinna Ehituskool ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Ehitus ja tsiviilrajatised				
Õppekava nimetus		Ehituspuusepp				
		Carpenter				
		Плотник				
Õppekava kood EHISes		128697				
Esmatõppe õppekava				Jätkuõppe õppekava		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 (KKH)	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		120				
Õppekava koostamise alus:		Kutsestandard „Ehituspuusepp, tase 4 esmane kutse“, kinnitatud Ehituse, kinnisvara ja geomaatika kutseõukogu 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:		<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, töökohta ettevalmistamisel, töö kestel ja töökohta 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 täitmisega toime tavapärasest 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 (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.						

Õpingute läbimisel omandatav(ad)	
Kvalifikatsioon(id):	Ehituspuusepp, tase 4, esmane kutse
osakutse(d):	puuduvad
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	
Lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelega.	
Õppekava struktuur	
Õppekava koolipõhises õppevormis moodustab praktika maht 25%; töökohapõhises õppevormis moodustab praktika vähemalt 67%.	
Põhiõpingute moodulid 101 EKAP	
1. Sissejuhatus ehituspuusepa eriala õpingutesse – 5 EKAP	
Õpiväljundid	
Õpilane:	
1.1. Omab ülevaadet ehituspuusepa eriala õppekavast ja õpitaval kutsel tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest.	
1.2. Selgitab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruksioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest.	
1.3. Omab ülevaadet katusekonstruksioonide ehitamisel kasutatavatest töövahenditest (sh masinad, mehhanismid).	
1.4. Mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi.	
1.5. Mõistab energiatõhusa ehitamise põhimõtteid.	
2. Puitliidete valmistamine – 12 EKAP	
Õpiväljundid	
Õpilane:	
2.1. Tunneb ehitustöödel kasutatava puidu ja puidupõhiste materjalide sortimenti ning puidu töötlemiseks kasutatavaid töö- ja abivahendeid.	
2.2. Kavandab tööprotsessi puitliidete valmistamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.	
2.3. Valmistab kvaliteedinõuetele vastavalt puitliiteid, kasutades nõuetekohaselt käsitööriistu ja puidu- töötlemispinke.	
2.4. Järgib puitmaterjalide töötlemisel ja puitliidete valmistamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.	
2.5. Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitliidete valmistamisel.	
3. Puitkarkass-seinte ehitamine – 11 EKAP	
Õpiväljundid	
Õpilane:	
3.1. Kavandab tööprotsessi puitkarkasseinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.	
3.2. Ehitab tööülesandest lähtuvalt seinakarkassid, paigaldab vajalikud sillused ja postid nii sise- kui väliskeskkonda.	
3.3. Paigaldab nõuetekohaselt puitkarkasseintele isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse; ehitab kuivkrohv- plaatidest mittekandvad seinad, lähtudes tööülesandest.	
3.4. Järgib puitkarkass-seinte ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.	
3.5. Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel.	
4. Puitvahelagede ja -põrandate ehitamine – 9 EKAP	
Õpiväljundid	
Õpilane:	
4.1. Kavandab tööprotsessi puitpõrandate ja -vahelagede ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.	
4.2. Paigaldab juhendamisel j a meeskonnaliikmena vahelae puittalad ja põrandalaagid, järgides töö-	

- 4.3. Ehitab juhendamisel ja meeskonnaliikmena soojustatud puitvahelae konstruktsiooni, paigaldab põrandakonstruktsioonile põrandalauad või parketi vastavalt etteantud tööülesandele.
- 4.4. Järgib puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid.
- 4.5. Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel.

5. Katusekonstruktsioonide ehitamine – 11 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 5.1. Kavandab tööprotsessi katusekonstruktsioonide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.
- 5.2. Ehitab juhendamisel erinevaid katusekonstruktsioone, paigaldab isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse.
- 5.3. Paigaldab etteantud kvaliteedinõudeid järgides katusekonstruktsioonile aluskatte, tuulutusliistud, roovitise ja laudise.
- 5.4. Ehitab räästad ja katuse läbiviigud, järgides tööjooniseid.
- 5.5. Järgib katusekonstruktsioonide ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.
- 5.6. Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust erinevate katusekonstruktsioonide ehitamisel.

6. Avatäidete ja voodrilaudise paigaldamine – 9 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 6.1. Kavandab meeskonnaliikmena tööprotsessi sise- ja välisvooderdise ning avatäidete paigaldamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.
- 6.2. Paigaldab puitkonstruktsioonile roovitise ning sise- ja välisvoodrilauad, järgides tööülesandes etteantud kvaliteedinõudeid.
- 6.3. Valmistab ja paigaldab vastavalt tööjoonistele ajutised avatäited, aknad ja ukсед, arvestades erinevast materjalist avatäidete paigaldusnõudeid.
- 6.4. Järgib vooderdise ja avatäidete paigaldamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.
- 6.5. Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vooderdise ja avatäidete.

7. Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 7.1. Kavandab tööprotsessi puitraketiste ehitamiseks ja paigaldamiseks ning valib materjalid ja töövahendid lähtuvalt tööülesandest.
- 7.2. Ehitab puidust ja puidupõhistest materjalidest raketisi, lähtudes etteantud tööülesandest.
- 7.3. Ehitab ja toestab nõuetekohaselt vundamenditaldmiku, posti ja betoonvöö raketise, arvestades raketise tüübist lähtuvaid paigaldamise ja toestamise põhimõtteid.
- 7.4. Järgib raketiste ehitamisel ja paigaldamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.
- 7.5. Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitraketiste ehitamisel ja paigaldamisel

8. Troppimistööd – 2 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 8.1. Omab ülevaadet koorma peale- ja mahalaadimise, ladustamise ja paigaldamise nõuetest.
- 8.2. Juhendab nõuetekohaste märguannetega tõsteseadme juhti tõstetöödel.
- 8.3. Teisaldab nõuetekohaselt materjalid ja konstruktsioonielemendid, kasutades mehitamata tõsteseadet.
- 8.4. Järgib puitkonstruktsioonide monteerimisel ja troppimisel töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid.
- 8.5. Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõstetöödel.

9.Puitrajatiste ehitamine – 4 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 9.1. Kavandab tööprotsessi puitrajatiste ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist.
- 9.2. Ehitab puit-terrassi, järgides etteantud ehitusprojekti.
- 9.3. Ehitab puitaia, lähtudes tööülesandest.
- 9.4. Järgib puitrajatiste ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.
- 9.5. Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust etteantud puitrajatiste ehitamisel.

10.Õpitee ja töö muutuv keskkonnas – 5 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 10.1.kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid
- 10.2.mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja võimalusi
- 10.3.kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses
- 10.4.mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama.

11.Praktika – 30 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 11.1.Tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeeskirjadega ning läbib töötervishoiu ja tööohutusala juhendamise.
- 11.2.Planeerib meeskonnaliikmena juhendamisel oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööüritmi.
- 11.3.Osaleb puitmaterjalist seinte, vahelagede ja katuse konstruktsioonide ehitamisel ja soojustamisel etteantud kvaliteedinõudeid.
- 11.4.Arendab meeskonnaliikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust.
- 11.5.Töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid nõuetekohaselt isikukaitsevahendeid.
- 11.6.Analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega ja täidab iga tööpäeva lõpus aruande.

Valikõpingute moodulid ja nende valimise võimalused (nimetus ja maht):

Valikõpingute moodulid on valitud toetamiseks põhiõpinguid ja võtmepädevuste omandamist ning on õpilasele kohustuslikud.

Õpilane peab valima vähemalt **19 EKAP** ulatuses valikõpinguid.

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.

Valikõpingute moodulid:

12.Katusekatete paigaldamine – 7 EKAP

13 Leiliruumide ehitamine – 3 EKAP

14.Ehitismöödistamine – 2 EKAP

15.Puitkonstruktsioonide renoveerimine – 4 EKAP

16.Üldkehaline ettevalmistus – 2 EKAP

17.Tööriistaõpetus – 1 EKAP

18. Arvutiõpetus – 2 EKAP

19. Arvutijoonestamine (AutoCAD) – 4 EKAP

Spetsialiseerumised: puuduvad	
Õppekava kontaktisik:	
ees- ja perenimi:	Ferdinand-Aivar Tõnisson
ametikoht:	vanemõpetaja
telefon:	5255774
e-post:	ferdinand-aivar.tonisson@ehituskool.ee
Märkused	
Lisa 1 – Seosed kutsestandardi kompetentside ja Tallinna Ehituskooli õppekava moodulite vahel	
Lisa 2 – Kutseharidusstandardi kompetentsusnõuete ja kooli õppekava õpiväljundite vastavustabel.	
Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav:	
http://www.ehituskool.ee/esileht/koolist/dokumendid/oppekavad/	

LISA 1

Seosed kutsestandardi „Ehituspusepp,4 tase“ kompetentside ja eriala õppekava põhiõpingute moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava põhiõpingute moodulid											
	Sissejuhatus puitkonstruktsioonidehit use eriala õpingutesse	Ehitusjoonestamis e alused	Puitliidete valmistamine	Puitkarkass-seinte ehitamine	Puitvahelagede ja põrandate ehitamine	Katusekonstruktsioon ide ehitamine	Avatäidete ja voodri- laudise paigaldamine	Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine	Troppimistööd	Puitraajatiste ehitamine	Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas	Praktika
Puitliidete valmistamine		X	X								X	X
Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine				X				X			X	X
Puitkarkass-seinte ehitamine		X	X		X				X		X	X
Puitvahelagede ehitamine		X	X		X				X		X	X
Katusekonstruktsioon ide ehitamine		X	X			X					X	X
Puitkonstruktsioonide tööstuslik valmistamine				X	X	X					X	X
Puitkonstruktsioonide montaažitööd		X		X	X						X	X
Vooderdise paigaldamine							X				X	X
Avatäidete paigaldamine		X					X				X	X
Leiliruumi ehitamine				X	X						X	X
Põrandate ehitamine		X	X		X						X	X
Muude välisraajatiste ehitamine		X	X						X		X	X
Renoveerimistöde tegemine				X	X				X		X	X
Troppimistöde teostamine								X			X	X
Kaldkatusekatete paigaldamine											X	
Palkseinte ehitamine											X	

X – tähistatakse, millises õppekava moodulis arendatakse ja hinnatakse nimetatud kompetentsi

Lisa 2. Seosed 4.taseme kutseõppe õpiväljundite ja Tallinna Ehituskooli „Ehituspuusepp“, tase 4 õppekava õpiväljundite vahel.

KHS § 22. Neljanda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
<p>Kutse- ja erialased teadmised: 1) teab ja tunneb kutse- ja eriala põhjalikult, sh tunneb ja rakendab kutseala põhimõtteid, teooriaid, tehnoloogiaid nii tavapärastes kui ka uudsetes töösituatsioonides.</p>	<p>Sissejuhatus puitkonstruktsioonide ehituse eriala õpingutesse – omab ülevaadet puitkonstruktsioonide ehituse eriala õppekavast ja tööjõuturul õpitaval kutsel nõutavatest kompetentsidest; selgitab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruktsioonidest ja puitkonstruktsioonide ehitamisel kasutatavate ehitusmaterjalide liigitusest; omab ülevaadet puitkonstruktsioonide ehitamisel kasutatavatest töövahenditest (sh masinad, mehhanismid); mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi; mõistab energiatõhusa ehitamise põhimõtteid.</p> <p>Õpitee ja töö muutuv keskkonnas- kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid; mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organistsiooni väljakutseid, probleeme ja 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</p> <p>Puitliidete valmistamine – 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;</p> <p>Puitkarkass-seinte ehitamine – kavandab tööprotsessi puitkarkasseinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; ehitab tööülesandest lähtuvalt seinakarkassid, paigaldab vajalikud sillused ja postid nii sise- kui väliskeskonda; paigaldab nõuetekohaselt puitkarkass-seintele isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse, ehitab kuivkrohvplaatidest mittekandvad seinad, lähtudes tööülesandest; järgib puitkarkass-seinte ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid.</p> <p>Puitvahelagede ja -põrandate ehitamine – kavandab tööprotsessi puitpõrandate ja -vahelagede ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; paigaldab juhendamisel ja meeskonnaliikmena vahelae puittalad ja põrandalaagid, järgides tööjooniseid; ehitab juhendamisel ja meeskonnaliikmena soojustatud puitvahelae konstruktsiooni paigaldab põranda konstruktsioonile põrandalauad või parketi vastavalt etteantud tööülesandele; järgib puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid;</p> <p>Katusekonstruktsioonide ehitamine – kavandab tööprotsessi</p>

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;

Avatäidete ja voodrilaudise paigaldamine – 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 vastavalt tööjoonistele ajutised avatäited, aknad ja ukсед, arvestades erinevast materjalist avatäidete paigaldusnõudeid; järgib vooderdise ja avatäidete paigaldamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid;

Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine – 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 vundamentidalmiku, posti ja betoonvöö raketise, arvestades raketise tüübist lähtuvaid paigaldamise ja toestamise põhimõtteid; järgib raketiste ehitamisel ja paigaldamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid;

Troppimistööd – omab ülevaadet koorma peale- ja maha laadimise, ladustamise ja paigaldamise nõuetest; juhendab nõuetekohaste märguannetega tõsteseadme juhti tõstetöödel;

teisaldab nõuetekohaselt materjalid ja konstruktsioonelemente, kasutades mehitamata tõsteseadet;

järgib puitkonstruktsioonide monteerimisel ja troppimisel töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid;

Puitrajatiste ehitamine – 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;

Praktika – tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeeskirjadega ning läbib töötervishoiu- ja tööohutusala juhendamise;

planeerib töörühma liikmena ja juhendamisel oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud töörutmi; osaleb puitmaterjalist seinte, vahelagede ja katuse konstruktsioonide ehitamisel ja soojustamisel, arvestades etteantud kvaliteedinõudeid;

arendab suhtlemis- ja koostöövalmidust töötades töörühma liikmena;

	<p>töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid;</p>
<p>Kutse- ja erialased oskused ning iseseisvuse ja vastutuse ulatus: 1) oskab iseseisvalt täita oma kutse- või erialal keerukaid ja mitmekesiseid, uudseid lähendusi eeldavaid tööülesandeid 2) vastutab oma tööülesannete täitmise eest.</p>	<p>Puitliidete valmistamine –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;</p> <p>Puitkarkass-seinte ehitamine – kavandab tööprotsessi puitkarkass-seinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; ehitab tööülesandest lähtuvalt seinakarkassid, paigaldab vajalikud sillused ja postid nii sise- kui väliskeskonda; paigaldab nõuetekohaselt puitkarkass-seintele isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse, ehitab kuivkrohv plaatidest mitte-kandvad seinad, lähtudes tööülesandest; järgib puitkarkass-seinte ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel.</p> <p>Puitvahelagede ja -põrandate ehitamine – kavandab tööprotsessi puitpõrandate ja -vahelagede ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; paigaldab juhendamisel ja meeskonnaliikmena vahelae puittalad ja põrandalaagid, järgides tööjooniseid; ehitab juhendamisel ja meeskonnaliikmena soojustatud puitvahelae konstruktsiooni paigaldab põranda konstruktsioonile põrandalauad või parketi vastavalt etteantud tööülesandele; järgib puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel;</p> <p>Katusekonstruktsioonide ehitamine – 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, tuulutustliistud, roovitise ja laudise; ehitab räästid ja katuse läbiviigid ,järgides tööjooniseid; järgib katusekonstruktsioonide ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust erinevate katusekonstruktsioonide ehitamisel;</p> <p>Avatäidete ja voodrilaudise paigaldamine- 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 kvaliteedi-</p>

	<p>nõudeid; valmistab ja paigaldab vastavalt tööjoonistele ajutised avatäited, aknad ja ukSED, arvestades erinevast materjalist avatäidete paigaldusnõudeid; järgib vooderdise ja avatäidete paigaldamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vooderdise ja avatäidete;</p> <p>Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine – 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;</p> <p>Troppimistööd – omab ülevaadet koorma peale- ja maha laadimise, ladustamise ja paigaldamise nõuetest; juhendab nõuetekohaste märguannetega tõsteseadme juhti tõstetöödel; teisaldab nõuetekohaselt materjalid ja konstruktsioonelemendid, kasutades mehitamata tõsteseadet; järgib puitkonstruktsioonide monteerimisel ja troppimisel töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõstetöödel;</p> <p>Puitrajatiste ehitamine – 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</p> <p>Praktika – tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeeskirjadega ning läbib töötervishoiu- ja tööohutus- alase juhendamise; planeerib töörühma liikmena ja juhendamisel oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud töörutmi; osaleb puitmaterjalist seinte, vahelagede ja katuse konstruktsioonide ehitamisel ja soojustamisel, arvestades etteantud kvaliteedinõudeid; arendab suhtlemis- ja koostöövalmidust töötades töörühma liikmena; töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid; analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega erinevate puitkonstruktsioonide ehitamisel.</p>
<p>Õpipädevus: 1) õpib ja täiendab end iseseisvalt ja ennastjuhtivalt;</p>	<p>Puitliidete valmistamine – tunneb ehitustöödel kasutatava puidu ja puidupõhiste materjalide sortimenti ning puidu töötlemiseks kasutatavaid töö- ja abivahendeid;</p>

<p>2) hindab ja analüüsib oma teadmiste taset</p>	<p>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;</p> <p>Puitkarkass-seinte ehitamine – kavandab tööprotsessi puitkarkass-seinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; ehitab tööülesandest lähtuvalt seinakarkassid, paigaldab vajalikud sillused ja postid nii sise- kui väliskeskonda; paigaldab nõuetekohaselt puitkarkass-seintele isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse, ehitab kuivkrohv plaatidest mitte-kandvad seinad, lähtudes tööülesandest; järgib puitkarkass-seinte ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel.</p> <p>Puitvahelagede ja -põrandate ehitamine – kavandab tööprotsessi puitpõrandate ja -vahelagede ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; paigaldab juhendamisel ja meeskonnaliikmena vahelae puittalad ja põrandalaagid, järgides tööjooniseid; ehitab juhendamisel ja meeskonnaliikmena soovustatud puitvahelae konstruktsiooni; paigaldab põranda konstruktsioonile põrandalauad või parketi vastavalt etteantud tööülesandele; järgib puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel;</p> <p>Katusekonstruktsioonide ehitamine – 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;</p> <p>Avatäidete ja voodrilaudise paigaldamine – 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 vastavalt tööjoonistele ajutised avatäited, aknad ja ukсед, arvestades erinevast materjalist avatäidete paigaldusnõudeid; järgib vooderdise ja avatäidete paigaldamisel töötervishoiu- ja</p>
---	---

	<p>tööohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust voorderise ja avatäidete;</p> <p>Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine – 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;</p> <p>Troppimistööd – omab ülevaadet koorma peale- ja maha laadimise, ladustamise ja paigaldamise nõuetest; juhendab nõuetekohaste märguannetega tõsteseadme juhti tõstetöödel; teisaldab nõuetekohaselt materjalid ja konstruktsioonielemendid, kasutades mehitamata tõsteseadet; järgib puitkonstruktsioonide monteerimisel ja troppimisel töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõstetöödel;</p> <p>Puitrajatiste ehitamine – 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.</p> <p>Praktika – tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeskirjadega ning läbib töötervishoiu- ja tööohutusosalase juhendamise; planeerib töörühma liikmena ja juhendamisel oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud töörütmi; osaleb puitmaterjalist seinte, vahelagede ja katuse konstruktsioonide ehitamisel ja soojustamisel, arvestades etteantud kvaliteedinõudeid; arendab suhtlemis- ja koostöövalmidust töötades töörühma liikmena; töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid; analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega erinevate puitkonstruktsioonide ehitamisel.</p>
<p>Suhtluspädevus: 1) põhjendab oma seisukohti üksikasjalikult ja väljendab neid ka uudsetes situatsioonides nii suuliselt kui kirjalikult; 2) kasutab kutse- ja erialaste probleemide lahendamisel spetsiifilisi infoallikaid, otsib, kogub ja töötleb teavet</p>	<p>Õpitee ja töö muutavas keskkonnas – mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama Puitliidete valmistamine – 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;</p>

ning hindab kasutatav teabe usaldus-
väärsust ja tõesust

analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitliidete valmista-
misel;

Puitkarkass-seinte ehitamine – kavandab tööprotsessi puit-
karkass seinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid,
lähtudes etteantud ehitusprojektist;

analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte
ehitamisel.

Puitvahelagede ja -põrandate ehitamine – kavandab töö-
protsessi puitpõrandate ja -vahelagede ehitamiseks, valib
materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist;
analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitpõrandate ja -
vahelagede ehitamisel;

Katusekonstruktsioonide ehitamine – kavandab tööprotsessi
katusekonstruktsioonide ehitamiseks, valib materjalid ja
töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist;
analüüsib koos juhendajaga enda tegevust erinevate katuse-
konstruktsioonide ehitamisel;

Avatäidete ja voodrilaudise paigaldamine – kavandab
meeskonnaliikmena tööprotsessi sise- ja välisvooderdise ning
avatäidete paigaldamiseks, valib materjalid ja töövahendid,
lähtudes etteantud ehitusprojektist;
analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vooderdise ja
avatäidete;

Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine – kavandab töö-
protsessi puitraketiste ehitamiseks ja paigaldamiseks ning
valib materjalid ja töövahendid lähtuvalt tööülesandest;
analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitraketiste ehitami-
sel ja paigaldamisel;

Troppimistööd – omab ülevaadet koorma peale- ja maha-
laadimise, ladustamise ja paigaldamise nõuetest;
juhendab nõuetekohaste märguannetega tõsteseadme juhti
tõstetöödel;

teisaldab nõuetekohaselt materjalid ja konstruktsioonielemen-
did, kasutades mehitamata tõsteseadet;

järgib puitkonstruktsioonide monteerimisel ja troppimisel
töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid;
analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõste-
töödel;

Puitrajatiste ehitamine – kavandab tööprotsessi puitrajatiste
ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes ette-
antud ehitusprojektist;
analüüsib koos juhendajaga enda tegevust etteantud puitraja-
tiste ehitamisel

Praktika – tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sise-
korraeeskirjadega ning läbib töötervishoiu- ja tööohutusosalase
juhendamise;

planeerib töörühma liikmena ja juhendamisel oma tegevust,
järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud töörutmi;
osaleb puitmaterjalist seinte, vahelagede ja katuse konstrukt-
sioonide ehitamisel ja soojustamisel, arvestades etteantud
kvaliteedinõudeid;

arendab suhtlemis- ja koostöövalmidust töötades töörühma
liikmena;

töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades ergonoomilisi
ja ohutuid töövõtteid;

analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega erine-

<p>Enesemääratluspädevus: 1) kasutab enesehindamist oma käitumise muutmiseks; 2) on võimeline tegema ettepanekuid töötulemuste parendamiseks.</p>	<p>vate puitkonstruktsioonide ehitamisel.</p> <p>Õpitee ja töö muutuv keskkonnas – kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid; mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja 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</p> <p>Puitliidete valmistamine – 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; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitliidete valmistamisel;</p> <p>Puitkarkass-seinte ehitamine – kavandab tööprotsessi Puitkarkass seinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel.</p> <p>Puitvahelagede ja -põrandate ehitamine – kavandab tööprotsessi puitpõrandate ja -vahelagede ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitpõrandate ja -vahelagede ehitamisel;</p> <p>Katusekonstruktsioonide ehitamine – kavandab tööprotsessi katusekonstruktsioonide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust erinevate katusekonstruktsioonide ehitamisel;</p> <p>Avatäidete ja voodrilaudise paigaldamine – kavandab meeskonnaliikmena tööprotsessi sise- ja välisvooderdise ning avatäidete paigaldamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vooderdise ja avatäidete;</p> <p>Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine – kavandab tööprotsessi puitraketiste ehitamiseks ja paigaldamiseks ning valib materjalid ja töövahendid lähtuvalt tööülesandest; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitraketiste ehitamisel ja paigaldamisel;</p> <p>Troppimistööd – omab ülevaadet koorma peale- ja maha laadimise, ladustamise ja paigaldamise nõuetest; juhendab nõuetekohaste märguannetega tõsteseadme juhti tõstetöödel; teiseks nõuetekohaselt materjalid ja konstruktsioonelemendid, kasutades mehitamata tõsteseadet; järgib puitkonstruktsioonide monteerimisel ja troppimisel töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõstetöödel;</p> <p>Puitrajatiste ehitamine – kavandab tööprotsessi puitrajatiste ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust etteantud puitrajatiste ehitamisel</p>
--	--

	<p>Praktika – tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeeskirjadega ning läbib töötervishoiu- ja tööohutusala juhendamise;</p> <p>planeerib töörühma liikmena ja juhendamisel oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööritmi;</p> <p>osaleb puitmaterjalist seinte, vahelagede ja katuse konstruktsioonide ehitamisel ja soojustamisel, arvestades etteantud kvaliteedinõudeid;</p> <p>arendab suhtlemis- ja koostöövalmidust töötades töörühma liikmena; töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid;</p> <p>analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega erinevate puitkonstruktsioonide ehitamisel.</p>
<p>Tegevuspädevus:</p> <p>1) osaleb tulemuslikult erinevates meeskondades ning on suuteline neid vajaduse korral juhtima</p> <p>2) on võimeline osaliselt juhendama kaastöötajaid</p>	<p>Õpitee ja töö muutvas keskkonnas – kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid; kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses</p> <p>Sissejuhatus puitkonstruktsioonide eriala õpingutesse - tunneb ehituslike tööjooniste koostamise ja vormistamise nõudeid ulatuses, mis on vajalik edasiste tööülesannete täitmiseks; mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust puitkonstruktsioonide ehitamisel ja oskab anda esmaabi</p>
<p>Infotehnoloogiline pädevus:</p> <p>1) teab infotehnoloogia rolli, võimalusi ja potentsiaalseid ohte;</p> <p>2) oskab kriitiliselt hinnata saadaoleva teabe usaldusväärsust;</p> <p>3) oskab kasutada peamisi arvutirakendusi ning interneti võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel;</p> <p>4) oskab rakendada abivahendeid teabe loomiseks, mõistmiseks ja esitamiseks korrektses keeles ning kasutada internetipõhiseid otsingusüsteeme ja muid teenuseid.</p>	<p>Arvutiõpetus- kasutab otstarbekalt seadmeid (riistvara) ja õpitud programme (tarkvara) vastavalt nende funktsioonidele graafilises keskkonnas; kasutab globaalset võrku (Internet) informatsiooni hankimiseks, säilitamiseks ja edastamiseks veebipõhiste vahendite kasutamisega; loob ja kasutab elektroonilist esitlust; koostab, vormistab ja väljastab tekstidokumente; koostab, vormistab ja vormistab elektroonseid tabeleid</p>
<p>Algatusvõime ja ettevõtlikkuspädevus:</p> <p>1) mõtleb süsteemselt ja loovalt ning oskab oma ideid kriitiliselt hinnata ja leida iseseisvalt võimalusi nende teostamiseks;</p> <p>2) algatab, arendab ja rakendab ideid;</p> <p>3) omab esmaseid teadmisi ettevõtlusest;</p> <p>4) koostab juhendamisel endale lühija pikaajalise karjääriplaani;</p> <p>5) leiab iseseisvalt võimalusi erialaseks enesetäiendamiseks ja tööturul rakendumiseks;</p> <p>6) seostab erialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendumise võimalustega.</p>	<p>Õpitee ja töö muutvas keskkonnas – kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid; kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses</p> <p>Praktika – tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeeskirjadega ning läbib töötervishoiu- ja tööohutusala juhendamise;</p> <p>planeerib töörühma liikmena ja juhendamisel oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööritmi;</p> <p>osaleb puitmaterjalist seinte, vahelagede ja katuse konstruktsioonide ehitamisel ja soojustamisel, arvestades etteantud kvaliteedinõudeid;</p> <p>arendab suhtlemis- ja koostöövalmidust töötades töörühma liikmena;</p> <p>töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid;</p> <p>analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega erinevate puitkonstruktsioonide ehitamisel.</p>