

PÄRNUMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Ehitus				
Õppekava nimetus		Puitkonstruktsioonide ehitus				
		Carpenter-Log house builder				
		плотник				
Õppekava kood EHS-es						
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
		X				
Õppekava maht: 180 EKAP						
Õppekava koostamise alus: Kutseharidusstandard „Ehituserialade riiklik õppekava“ HTM määrus nr.40, 30.06.2014						
Õppekava õpiväljundid: Eriala õppekava läbimisel õpilane: <ol style="list-style-type: none"> 1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis omandatud kutse arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest ehituse valdkonnas; 2) ehitab ja paigaldab kvaliteedinõuete kohaselt puitmaterjalist kande- ja kattekonstruktsioone ning sise- ja väliselemente (uksed, aknad trepid jne), järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid; 3) ehitab ja püstitab juhendamisel tööstuslikult valmistatud detailidest ja/või moodulitest puitmaju, järgides projektdokumentatsiooni ja etteantud kvaliteedinõudeid; 4) järgib töö planeerimisel, töökooha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökooha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; 5) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 6) osaleb meeskonnatöös, arendades sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi, on avatud koostööle ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; 7) mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult; 8) suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana; 9) kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialasel kui elus edukalt toimetulekuks; 10) mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid; 11) mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest; 12) kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks. 						
Nõuded õpingute alustamiseks: Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid ning kelle tervislik seisund võimaldab õppida ja töötada valitud erialal.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks: Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud puitkonstruktsioonide ehituse eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel.						
Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid: Põhiõpingute moodulite 1-12 ja 13 õpiväljundite saavutamisel omandatakse Ehituspuusepp, tase 4 esmasele kutsele vastavad kompetentsid Põhiõpingute moodulite 1-12 ja valikmooduli 14 õpiväljundite saavutamisel omandatakse Palkmajaehitaja ,tase 4 kutsele vastavad kompetentsid tingimusel, et praktika on toimunud täies mahus palkmajade ehitamisega tegelevas ettevõttes						

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:

Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega

Õppekava struktuur**Põhiõpingute moodulid (121,5 EKAP)**

<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>	<i>Õpiväljundid</i>
SISSEJUHATUS PUITKONSTRUKTSIOONIDE ERIALA ÕPINGUTESSE	5 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.
KARJÄÄRI PLANEERIMINE JA ETTEVÕTLUSE ALUSED	6 EKAP	Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil
EHITUSJONESTAMISE ALUSED	4,5 EKAP	Õpilane Omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise, vormistamise nõuetest ning ehitusprojekti joonise 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.
PUITLIIDETE VALMISTAMINE	14 EKAP	tunneb ehitustöödel kasutatava puidu ja puidupõhiste materjalide sortiment 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-SEINTE EHITAMINE	12 EKAP	kavandab tööprotsessi puitkarkasseinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektest ehitab tööülesandest lähtuvalt seinakarkassid, paigaldab vajalikud sillused ja postid nii sise- kui väliskeskonda Paigaldab nõuetekohaselt puitkarkasseintele 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	10 EKAP	kavandab tööprotsessi puitpõrandate ja -vahelagede ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektest paigaldab juhendamisel ja meeskonnaliikmena vahelae puittalad ja põrandalaagid, järgides tööjooniseid ehitab juhendamisel ja meeskonnaliikmena soojustatud puitvahelae konstruktsiooni paigaldab põrandakonstruktsioonile põrandalauad või parketi vastavalt etteantud tööülesandele järgib puitpõrandate ja - vahelagede ehitamisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitpõrandate ja – vahelagede ehitamisel
KATUSEKONSTRUKTSIOONIDE EHITAMINE	12 EKAP	kavandab tööprotsessi katusekonstruktsioonide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektest.

		<p>ehitab juhendamisel erinevaid katusekonstruktsioone, paigaldab isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse</p> <p>paigaldab etteantud kvaliteedinõudeid järgides katusekonstruktsioonile aluskatte, tuulutusliistud, roovitise ja laudise</p> <p>ehitab räästad ja katuse läbiviigid, järgides tööjooniseid</p> <p>järgib katusekonstruktsioonide ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust erinevate katusekonstruktsioonide ehitamisel</p>
AVATÄIDETE JA VOODRILAUDISE PAIGALDAMINE	10 EKAP	<p>kavandab meeskonnaliikmena tööprotsessi sise- ja välisvooderdise ning avatäidete paigaldamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist</p> <p>paigaldab puitkonstruktsioonile roovitise ning sise- ja välisvoodrilauad, järgides tööülesandes etteantud kvaliteedinõudeid</p> <p>valmistab ja paigaldab vastavalt tööjoonistele ajutised avatäited, aknad ja ukсед, arvestades erinevast materjalist avatäidete paigaldusnõudeid</p> <p>järgib vooderdise ja avatäidete paigaldamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vooderdise ja avatäidete paigaldamisel</p>
PUITRAKETISTE EHITAMINE JA PAIGALDAMINE.	4 EKAP	<p>kavandab tööprotsessi puitraketiste ehitamiseks ja paigaldamiseks ning valib materjalid ja töövahendid lähtuvalt tööülesandest</p> <p>ehitab puidust ja puidupõhistest materjalidest raketisi, lähtudes etteantud tööülesandest</p> <p>ehitab ja toestab nõuetekohaselt vundamenditaldmiku, posti ja betoonvöö raketise, arvestades raketise tüübist lähtuvaid paigaldamise ja toestamise põhimõtteid</p> <p>järgib raketiste ehitamisel ja paigaldamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitraketiste ehitamisel ja paigaldamisel</p>
TROPPIMISTÖÖD	3 EKAP	<p>omab ülevaadet koorma pealeja mahalaadimise, ladustamise ja paigaldamise nõuetest</p> <p>juhendab nõuetekohaste märguannetega tõsteseadme juhti tõstetööl</p> <p>teisaldab nõuetekohaselt materjalid ja konstruktsioonelemendid, kasutades mehitamata tõsteseadet</p> <p>järgib puitkonstruktsioonide monteerimisel ja troppimisel töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusenõudeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõstetööl</p>
PUITRAJATISTE EHITAMINE	4 EKAP	<p>kavandab tööprotsessi puitrajatiste ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist</p> <p>ehitab puit-terrassi, järgides etteantud ehitusprojekti</p> <p>ehitab puitaia, lähtudes tööülesandest</p> <p>järgib puitrajatiste ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust etteantud puitrajatiste ehitamisel</p>
PRAKTIKA	30 EKAP	<p>1) tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeeskirjadega ning läbib töötervishoiu- ja tööohutuslase juhendamise</p> <p>planeerib tööühma liikmena ja juhendamisel oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööühtme</p> <p>osaleb puitmaterjalist seinte, vahelagede ja katuse konstruktsioonide ehitamisel ja soojustamisel, arvestades etteantud kvaliteedinõudeid</p> <p>arendab suhtlemis- ja koostöövalmidust töötades tööühma liikmena</p> <p>töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid</p> <p>analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega erinevate puitkonstruktsioonide ehitamisel</p>
KATUSEKATETE PAIGALDAMINE	7 EKAP	<p>kavandab tööprotsessi, omab ülevaadet erinevatest katusekattematerjalidest ja nende paigaldamisejuhenditest, korraldab nõuetekohaselt oma töökohta, valib materjalid ja töövahendid</p> <p>paigaldab juhendamisel katusekattematerjali koos lisatarvikutega vastavalt tootja paigaldusjuhenditele</p> <p>järgib erinevast materjalist katusekatete paigaldamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust katusekatete paigaldamisel</p>

Üldõpingute moodulid (30 EKAP)

<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>	<i>Õpiväljundid</i>
EESTI KEEL JA KIRJANDUS	6 EKAP	väljendub selgelt, eesmärgipäraselt ja kirjakeele normile vastavalt nii suulises kui ka kirjalikus suhtluses arutleb teemakohaselt ja põhjendatult loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe- ja ilukirjandustekste kui ka teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid väärtustab lugemist, suhestab loetut iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega
KUNSTIAINED	1,5 EKAP	eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanreid tunneb maailma ning Eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajalooga analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse
Loodusained	6 EKAP	mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele. Saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele. Saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele. Saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele. Saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel
Võõrkeel	4,5 EKAP	suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses 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 võõrkeelesõpetuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega mõistab eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid

Matemaatika	5 EKAP	<p>Kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsid ja hinnates tulemuste tõepärasust.</p> <p>kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest</p> <p>seostab matemaatikat teiste õppeainetega, kasutades õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi</p> <p>esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendades oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult</p> <p>kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel</p>
Sotsiaalsained	7 EKAP	<p>omab adekvaatset enesehinnangut ning teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis toetavad tervikliku ja terviseteadliku inimese kujunemist</p> <p>omab arusaama esinevatest nähtustest, protsessidest ja konfliktidest ühiskonnas ning nende seostest ja vastikusest mõjust</p> <p>mõistab kultuurilise mitmekesisuse ning demokraatia ja selle kaitsmise tähtsust ning jätkusuutliku arengu vajalikkust, aktsepteerides erinevusi</p> <p>hindab üldinimlikke väärtusi, nagu vabadus, inimväärikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu</p>
Valikõpingute moodulid (28,5 EKAP)		
<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>	<i>Õpiväljundid</i>
PALKMAJA EHITAMINE	7 EKAP	<p>kavandab tööprotsessi ja korraldab tööloigu piires nõuetekohaselt oma töökoha</p> <p>paigaldab ja fikseerib vundamendile esimese palgirea, järgides projektdokumentatsiooni.</p> <p>paigaldab ja fikseerib palkdetailid ja tihendusmaterjalid lähtuvalt projektist</p> <p>paigaldab avatäited, arvestades palkseina vajumist</p> <p>paigaldab lisasoojustuse palkseinale</p> <p>järgib palkmaja ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust palkmaja ehitamisel</p>
PUITKONSTRUKTSIOONIDE MONTAAŽITÖÖD	1,5 EKAP	<p>kavandab tööprotsessi montaažitöödeks ja valib töövahendid lähtudes teostatava töö iseloomust</p> <p>elementide montaažitööd</p> <p>järgib montaažitöödel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust montaažitöödel</p>
LEILIRUUMIDE EHITAMINE	3 EKAP	<p>kavandab tööprotsessi leiliruumide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist</p> <p>ehitab tööülesandest lähtuvalt sein- ja laekarkassid ning teeb vajalikud läbiviigud</p> <p>paigaldab nõuetekohaselt soojustus- ja niiskisolatsioonimaterjalid</p> <p>paigaldab sein- ja laevooderduse, lähtudes tööülesandest.</p> <p>ehitab lähtuvalt tööjoonistest saunalava</p> <p>järgib leiliruumi ehitamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel</p>
EHITUSMÕÖDISTAMINE	2 EKAP	<p>omab ülevaadet mõõdistamisel ja märkimisel kasutatavatest põhimõistetest ja erinevatest mõõteriistadest ja –vahenditest</p> <p>teostab juhendamisel tööjoonist järgides vajalikud märke- ja mõõdistustööd</p> <p>kasutades asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid</p> <p>järgib töötervishoiu ja -ohutusnõudeid mõõteriistadega töötamisel</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mõõtmis- ja märkimistööde teostamisel</p>
PUITKONSTRUKTSIOONIDE TÖÖSTUSLIK VALMISTAMINE	3 EKAP	<p>kavandab tööprotsessi puitkonstruktsioonide ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud joonistest</p> <p>valmistab tööülesandest lähtuvalt katuse, sein- ja vahelaelemendid</p> <p>ogaplaatsõrestike (fermide) tööstuslik valmistamine</p> <p>järgib puitkonstruktsiooni elementide valmistamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkonstruktsioonide valmistamisel</p>
PUITKONSTRUKTSIOONIDE	3 EKAP	<p>omab ülevaadet renoveerimise alustest, puidu kahjustustest ja nende</p>

RENOVEERIMINE		<p>kõrvaldamise meetoditest korraldab nõuetekohaselt oma töökoha, hindab kahjustuste ulatuse, valib materjalid ja töövahendid</p> <p>kõrvaldab juhendamisel etteantud puitkonstruktsioonide kahjustused järgib puitkonstruktsioonide renoveerimisel tööohutusnõudeid ja tunneb tervisekaitsevahendeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga oma tegevust puitkonstruktsioonide renoveerimise õppimisel</p>
Riigikaitse	2 EKAP	mõistab ajateenistuse kui spetsiifilise ala nõudeid; omab teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis on vajalikud efektiivseks tegutsemiseks kaitsejõududeks ja riigikaitse valdkonnas
HÜDROISOLATSIOONI TÖÖD	3 EKAP	<p>tunneb ehitustöodel kasutatavaid hüdroisolatsioonimaterjale ja nende paigaldamise nõudeid</p> <p>kavandab lähtuvalt etteantud ülesandest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid</p> <p>paigaldab tootjapoolset paigaldusjuhendit järgides etteantud ehituskonstruktsioonile hüdroisolatsiooni</p> <p>järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid hüdroisolatsioonimaterjalide paigaldamisel</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust hüdroisolatsioonimaterjalide paigaldamisel</p>
ARVUTIÕPETUS	2 EKAP	<p>RIISTVARA Õpilane tunneb kasutatavaid seadmeid (riistvara/hardware) ja kasutab vastavalt nende funktsioonidele</p> <p>TARKVARA tunneb, käivitab ja kasutab otstarbeliselt õpitud tarkvara graafilises keskkonnas</p> <p>FAILIHALDUSSÜSTEEM Õpilane haldab faile ja kaustu, kirjeldab ja iseloomustab faile kui objekte (vaatamata sisule):</p> <p>INFOOTSING JA INFOVAHETUS Õpilane kasutab internet võrku informatsiooni hankimiseks ja edastamiseks</p> <p>TEKSTITÖÖTLUS Õpilane vormistab ja väljastab tekstidokumente:</p> <p>TABELARVUTUS Õpilane vormistab ja väljastab elektroonseid tabeleid:</p> <p>Õpilane loob ja kasutab elektroonilisi esitlusi:</p>
Puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemise tehnoloogia	18 EKAP	<p>kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid puidu- ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemiseks lähtudes etteantud tööülesandest.</p> <p>teritab ja hooldab käsitööriistu järgides etteantud juhendeid ja ohutusnõudeid.</p> <p>saeb, hõõveldab, peiteldab, puurib, freesib, lihvib valitud materjali käsitööriistadega (sh pneumo- ja elektrilisi tööriistadega) arvestades materjali omadusi ja ennetades võimalikke vigu.</p> <p>valmistab käsitööriistadega puidust või puidupõhistest materjalidest väiketooteid etteantud näidise, joonise või kirjelduse järgi.</p> <p>viimistleb valmistatud toote pinna käsitsi vastavalt tööülesandes etteantud kvaliteedinõuetele.</p> <p>tunneb töökoha ratsionaalse, ohutu ja keskkonnasäästliku korraldamise põhimõtteid ja järgib neid.</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidu lõiketöötlemisel ja viimistlemisel käsitööriistadega.</p>
RIPPLAGEDE EHITUS	5 EKAP	<p>kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid ripplagede paigaldamiseks, lähtudes etteantud tööülesandest</p> <p>paigaldab juhendamisel nõuetekohaselt ripplae lähtudes tööülesandest järgib ripplagede paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid</p>
Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia	20 EKAP	<p>omab teadmisi puidu lõiketöötlemise põhimõtetest ja puitmaterjalide töötlemisel kasutatavatest puidutöötlemispinkidest</p> <p>kavandab tööprotsessi arvestades tööülesannet ja puidutöötlemispingi tehnoloogilisi võimalusi</p> <p>seadistab puidutöötlemispingi ja korraldab nõuetekohaselt oma töökoha järgides etteantud juhiseid</p> <p>töötleb kvaliteedinõuetele vastavalt puitu ja puidupõhiseid materjale saag-, frees-, puur-, hõõvel- ja lihvpinkidel arvestades masintöötlemise tehnoloogiat, materjalide omadusi ja nõudeid valmistavale tootele</p> <p>töötab meeskonnaliikmena ohutult järgides töötervishoiu ja tööohutusnõudeid</p> <p>analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemispinkidel töötamisel</p>
TÖÖRIISTAÕPETUS	1 EKAP	omab ülevaadet olulisematest traditsioonilistest käsitööriistadest ja

–vahenditest ,masinatest, mõõte-, märkimis- ja kontrollimisvahenditest ning nende kasutamisest
seadistab ja hooldab olulisemaid traditsioonilisi käsitööriistu ja -vahendeid ning masinaid ja seadmeid ning omab ülevaadet nende tootemarkidest, hankevõimalustest, hooldusteenustest ning tarbija õigustest
järgib töötervishoiu ja tööohutusnõudeid käsitööriistade , masinate ja seadmetega ohutult, ergonoomiliselt ja ratsionaalselt töötamisel;

PUIDU TÖÖTLEMINE

2 EKAP

tunneb puitkonstruktsioonide ehitusel kasutatavaid puidu liike, ehitust ja omadusi ning saematerjali liigitust
tunneb puidu käsitsitöötlemise meetodikat ja võtteid, kasutades nii elektrilisi- kui käsitööriistu
tunneb puidu masintöötlemise meetodikat ja ohutuid töövõtteid portatiivsetel puidutöomasinatel töötades.
järgib puidutöötlemisel käsi-, ja elektriliste käsitööriistadega ning puidutöomasinatega töötervishoiu ja tööohutusnõudeid
analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemise õppimisel

Valikõpingute valimise võimalused:

Valikõpingute moodulid on teadmiste, oskuste ja hoiakute kogumid, mis toetavad ja laiendavad kutseoskusi.

Õppijal on õigus II ja III õppeaasta valikõpingud valida koolis pakutavate valikõpingute hulgast tingimusel, et need toetavad põhiõpinguid.

Õppekava kontaktisik:

Janek Klaamas

kutseõpetaja

Telefon 4427884, 5510683, janek.klaamas@hariduskeskus.ee

Märkused:

Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:

https://siseveeb.ee/hariduskeskus/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=301

https://siseveeb.ee/hariduskeskus/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=301&rakenduskavad=jah (koos moodulite rakenduskavadega)

Puitkonstruktsioonide ehitus

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta	2. õppeaasta	3. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	121,5	48	51	22,5
SISSEJUHATUS PUITKONSTRUKTSIOONIDE ERIALA ÕPINGUTESSE	5	5		
KARJÄÄRI PLANEERIMINE JA ETTEVÕTLUSE ALUSED	6		3,5	2,5
EHITUSJONESTAMISE ALUSED	4,5	4,5		
PUITLIIDETE VALMISTAMINE	14	9	5	
PUITKARKASS-SEINTE EHTAMINE	12	6	6	
PUITVAHELAGEDE JA - PÕRANDATE EHTAMINE	10	5	5	
KATUSEKONSTRUKTSIOONIDE EHTAMINE	12	6	6	
AVATÄIDETE JA VOODRILAUDISE PAIGALDAMINE	10	5	5	
PUITRAKETISTE EHTAMINE JA PAIGALDAMINE.	4	2,5	1,5	
TROPPIMISTÖÖD	3		3	
PUITRAJATISTE EHTAMINE	4		4	
PRAKTIKA	30	5	10	15
KATUSEKATETE PAIGALDAMINE	7		2	5
Üldõpingute moodulid	30	12	9	9
EESTI KEEL JA KIRJANDUS	6	2	2	2
KUNSTIAINED	1,5	1,5		
Loodusained	6	3	1,5	1,5
Võõrkeel	4,5	1	1,5	2
Matemaatika	5	1,5	2	1,5
Sotsiaalsained	7	3	2	2
Valikõpingute moodulid	28,5			28,5
PALKMAJA EHTAMINE	7			7
PUITKONSTRUKTSIOONIDE MONTAAŽITÖÖD	1,5			1,5
LEILIRUUMIDE EHTAMINE	3			3

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta	2. õppeaasta	3. õppeaasta
EHITUSMÕÕDISTAMINE	2			2
PUITKONSTRUKTSIOONIDE TÖÖSTUSLIK VALMISTAMINE	3			3
PUITKONSTRUKTSIOONIDE RENOVEERIMINE	3			3
Riigikaitse	2			2
HÜDROISOLATSIOONI TÖÖD	3			3
ARVUTIÕPETUS	2			2
Puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemise tehnoloogia	18			
RIPPLAGEDE EHITUS	5			
Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia	20			
TÖÖRIISTAÕPETUS	1			
PUIDU TÖÖTLEMINE	2			2

Puitkonstruktsioonide ehitus

Seosed kutsestandardi „“ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid													Valikõpingute moodulid
	SISSEJUHATUS PUITKONSTRUKTSIOONIDE ERIALA ÕPINGUTESSE	KARJÄÄRI PLANEERIMINE JA ETTEVÕTLUSE ALUSED	EHITUSJOOONESTAMISE ALUSED	PUITLIIDETE VALMISTAMINE	PUITKARKASS-SEINTE EHTAMINE	PUITVAHELAGEDE JA -PÕRANDATE EHTAMINE	KATUSEKONSTRUKTSIOONIDE EHTAMINE	AVATÄIDETE JA VOODRILAUDISE PAIGALDAMINE	PUITRAKETISTE EHTAMINE JA PAIGALDAMINE.	TROPPIMISTÖÖD	PUITRAJATISTE EHTAMINE	PRAKTIKA	KATUSEKATETE PAIGALDAMINE	PALKMAJA EHTAMINE
Puitliidete valmistamine			X	X							X			
Puitraketiste ehitamine ja paigaldamine					X			X			X			
Puitkarkasseinte ehitamine			X	X		X			X		X			
Puitvahelagede ehitamine			X	X		X		X	X		X		X	
Katusekonstruktsioonide ehitamine			X	X			X					X	X	
Puitkonstruktsioonide tööstuslik valmistamine					X	X	X				X			
Puitkonstruktsioonide montaažitööd			X		X	X					X			
Vooderdise paigaldamine							X				X			
Avatäidete paigaldamine			X				X				X			
Leiliruumi ehitamine					X	X					X			
Põrandate ehitamine			X	X		X					X			
Muude välisrajatiste ehitamine			X	X						X	X			
Renoveerimistöõde tegemine					X	X				X	X			
Troppimistöõde tegemine								X			X			
Kalkkatusekatete paigaldamine												X		
Palkseinte ehitamine													X	
Energiatõhus ehitamine	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

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