

Valgamaa Kutseõppekeskuse õppekava
Direktori käskkiri 1-2/24/16 kinnitatud 27.02.2024

Õppekavarühm		Materjalide töötlemine (klaas, paber, plast ja puit)				
Õppekava nimetus		Tisler				
		Cabinetmaker				
Õppekava kood EHISes		131917				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskha ridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		120				
Õppekava koostamise alus:		1) Metsanduse Kutsenõukogu otsus nr. 33 21.02.2024 "Kutsestandard Tisler, tase 4" ; 2) Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard”				
Õppekava õpiväljundid:		1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest mööbli- ja puittoodete tootmise valdkonnas; 2) töötleb etteantud kvaliteedinõudeid järgides puitu ja puidupõhiseid materjale nii käsitööriistadega kui erinevatel puidutöötlemispinkidel, rakendades asjakohaseid ja ergonomilisi töövõtteid; 3) valmistab puidust ja puidupõhistest materjalidest mööbli- ja puittoodete detaile ning koostab, viimistleb ja paigaldab tooteid järgides ettenähtud tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid; 4) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; 5) töötab iseseisvalt ja töörühma liikmena täites tööülesandeid muutuvates olukordades ning vastutab tööülesannete nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 6) on avatud koostööle, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil 7) kasutab vastutustundlikult info- ja kommunikatsioonitehnoloogiat ning interneti võimalusi isiklikel ja tööalastel eesmärkidel				
Õppekava rakendamine:		Õppevorm mittestatsionaarne õpe, statsionaarne õpe - koolipõhine õpe, statsionaarne õpe - töökohapõhine õpe Sihtrühm Põhiharidusega isikud				
Nõuded õpingute alustamiseks Neljanda taseme esmaõppes õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu.						
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. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseeksamiga.						
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid Neljanda taseme kutseõppe lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.						
Õpingute läbimisel omandatav(ad)						
kvalifikatsioon(id):		Tisler, tase 4				
osakutse(d):		puuduvad				

<p>Õppekava struktuur Õppe kogumaht 120 EKAP:</p> <p>Põhiõpingud (101 EKAP, sh praktika 30 EKAP) Valikõpingud (19 EKAP)</p>		
<p>Põhiõpingute moodulid (101 EKAP)</p>		
<p>Tisleri alusteadmised</p>	<p>5 EKAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet mööblitootmise arengu seostest materjalide ja tehnoloogia arenguga • eristab mööbli ja puittoodete valmistamisel kasutatavaid materjale (puit, puidupõhised- ja muud materjalid), tunneb nende mehaanilisi ja füüsilisi omadusi ning lõiketöötlemise põhimõtteid • tunneb mööbli- ja puittoodete valmistamiseks kasutatavaid liime, viimistlus- ja lihvmaterjale ja nende omadustest lähtuvaid valikupõhimõtteid • tunneb manuste, kinnitus- ja koostevahendite liike ja kasutusala mööbli- ja puittoodete valmistamisel • oskab kasutada asjakohaseid mõõte- ja märkimisvahendeid (sh kaliibrid, etalondetailid jms) • tunneb töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutusnõuded puidu ja puidupõhiste materjalide töötlemisel • oskab tegutseda tööõnnetuse korral ja anda esmaabi
<p>Õpitee ja töö muutuvast keskkonnas</p>	<p>5 EKAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid • mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi • kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses • mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama
<p>Mööbli- ja puittoodete joonestamine</p>	<p>5 EKAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • omab teadmisi mööbli- ja puittoodete konstruktsioonidest ja nende kujutamisevõtetest ja tähistustest joonistel • joonestab mööbli- ja puittoote detailide eskiis- ja tööjoonised ristprojektsioonis • koostab toote 2D joonised, lähtudes eskiisist, näidisest või kavandist, kasutades asjakohast joonestustarkvara • koostab joonise põhjal tükitabelid ja vormistab need kasutades infotehnoloogivahendeid • leiab nii paberkanjal kui digitaalses formaadis antud mööbli- ja puittoote jooniselt toote valmistamiseks ja paigaldamiseks vajalikku informatsiooni
<p>Puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemise tehnoloogia</p>	<p>14 EKAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • koostab tööülesande täitmiseks vajaliku tehnilise dokumentatsiooni ja kavandab tööprotsessi, lähtudes etteantud tööülesandest • valib materjalid ja töövahendid puidu- ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemiseks • saab, hõõveldab, peiteldab, puurib, freesib, lihvi valitud materjali käsitööriistadega arvestades materjali omadusi ja ennetades võimalikke vigu • valmistab käsitööriistadega puidust või puidupõhistest materjalidest väiketooted etteantud näidise, joonise või kavandi järgi • viimistleb valmistatud toote pinna käsitsi vastavalt

		<p>tööülesandes etteantud kvaliteedinõuetele</p> <ul style="list-style-type: none"> • töötab vastutustundlikult ja ohutult järgides töötervishoiu, tööohutuse ja keskkonnaohutusnõudeid toorikute, detailide või toodete lõiketöötlemisel käsitööriistadega • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidu lõiketöötlemisel ja viimistlemisel käsitööriistadega
Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia	20 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab tööprotsessi arvestades puidu ja puidupõhiste materjalide lõiketöötlemise põhimõtted ning lõikeinstrumentide ja puidutöötlemispinkide tehnilisi võimalusi • korraldab etteantud tööülesandest ja tehnilisest dokumentatsioonist lähtudes nõuetekohaselt oma töökoha ja seadistab tööpingi järgides etteantud juhiseid • valmistab tööpingil mehaanilise või lõiketöötlemise teel kvaliteedinõuetele vastavalt puidust ja puidupõhistest materjalidest detaile arvestades masintöötlemise tehnoloogiat, materjalide omadusi ja nõudeid valmistavale tootele • töötab vastutustundlikult ja ohutult järgides töötervishoiu-, tööohutuse- ja keskkonnaohutusnõudeid puidu või puidupõhiste materjalide lõiketöötlemisel erinevatel puidutöötlemispinkidel • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemispinkidel töötamisel
Praktika I etapp	20 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • planeerib tööühma liikmena oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööüritmi • töötleb puitu või puidupõhiseid materjale kogunud töötaja jälgimisel, sooritades erinevaid tööoperatsioone erinevatel puidu lõiketöötlemispinkidel (nagu saag- frees-, puur- hõõvel ja lihvpinkidel), järgides tehnilises dokumentatsioonis esitatud nõudeid • tajub oma tegevust osana tootmisest kui tervikust, arvestades töökoha eripäraga • arendab tööühma liikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust • töötab ennast ja keskkonda säästvalt, rakendades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid, kasutab asjakohaseid isikukaitsevahendeid • analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega
Mööbli- ja puittoodete valmistamine	22 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid lähtudes tehnilise dokumentatsiooniga etteantud tööülesandest • valmistab puidust ja puidupõhistest materjalidest detaile ja koostab erinevaid koosteseadmeid kasutades mööbli- ja puittooteid • pealistab puidust või puidupõhistest materjalidest valmistatud detailid vastavalt tööülesandele • viimistleb toote või selle detailid vastavalt tööülesandele ja etteantud kvaliteedinõuetele • hindab valmistatud mööbli- ja puittoote kvaliteeti kehtestatud nõuetest lähtuvalt ning pakendab tooted arvestades nende ladustamise ja transportimise tingimusi • järgib töötervishoiu ja tööohutusnõudeid mööbli- ja puittoodete valmistamisel ja viimistlemisel • omab ülevaadet mööbli- ja puittoodete paigaldamise etappidest ning tööde üleandmise ja vastuvõtmise

		tingimustest • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mööbli- ja puittoodete valmistamisel ja paigaldamisel
Praktika II etapp	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kasutab tööülesande täitmisel eelnevalt omandatud valdkonnaspetsiifilisi teadmisi ja oskusi • korraldab nõuetekohaselt oma töökoha, valib ja valmistab tööks ette vajalikud materjalid ja töövahendid • valmistab etteantud tehnilisest dokumentatsioonist lähtuvalt kvaliteetseid mööbli- ja puittooteid, järgides töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid • viimistleb nõuetekohaselt mööblit ja puittooteid, kasutades erinevaid viimistlusrežiime, järgides töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid • mõistab oma rolli ja vastutust tootmisprotsessis tervikuna ning vastutab tööde kvaliteedi ja tulemuslikkuse eest • analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega
Valikõpingute moodulid (19 EKAP)		
Digiajastu tehnoloogiate kasutamine õppimises ja erialases arengus	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • loob veebipõhiste vabavaraliste vahendite abil tekste, arvutustabeleid ja küsitlusi • loob juhendamisel etteantud kaubagruppi tutvustava esitluse • kujundab graafikaprogrammi abil tootereklaami
Erialane füüsika ja keemia	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel
Erialane võõrkeel	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • teab valdkonnaga seonduvat erialast sõnavara ja kasutab sõnavara töövahendite, materjalide ja tööde tehnoloogilise järjekorra kirjeldamisel • oskab koostada tööle asumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid, sooritab näidistööintervjuu, tutvustab ennast, oma eriala ja praktikat, kooli ja Eestit
Erialased arvutusülesanded	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • oskab kasutada õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides materjalikulu arvutamisel ning eluliste ülesannete lahendamisel, esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, analüüsides ja hinnates tulemuste tõepärasust • oskab kasutada vajadusel erinevaid teabeallikaid
Korpusmööbli valmistamine	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid lähtudes etteantud tööülesandest • valmistab puidust ja puidupõhistest materjalidest detaile, koostab erinevaid koosteseadmeid kasutades korpusmööbli • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mööblitoodete valmistamisel
Loogiline ja ruumiline mõtlemine	2 EKAP	• ruumiline ja loogiline mõtlemine on paranenud
Maalritööriistad ja -seadmed ning -materjalid	2 EKAP	• tunneb ja kasutab maalritööks vajaminevaid materjale, tööriistu ja seadmeid
Mööbli ajalugu	3 EKAP	• omab ülevaadet mööbliajaloo, kasutatud materjalidest ja

		<p>töövahenditest ning oskab nimetada mööblistiilidele iseloomulikke tunnusoone</p> <ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet 20 sajandi mööblistiilidest, kasutatud materjalidest ja töövahenditest ning oskab nimetada mööblistiilidele iseloomulikke tunnusoone • omab ülevaadet eesti talurahvaarhitektuuri erinevate ajastute puittoodetest, kasutatud materjalidest ja töövahenditest ning oskab nimetada nendele iseloomulikke tunnusoone
Pehme mööbli valmistamine	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab teadmisi mööblipolsterdaja traditsioonilistest tööriistadest ja seadmetest ning valib sobivad polstrimaterjalid • omab teadmisi polsterdatud mööbli põhimõõtmetest ja tunneb erinevate istme polsterdamise tehnoloogiaid ning pealistamise võtteid • valmistab madal, poolpehme ja kõvakandiga polstreid vastavalt kvaliteedinõuetele arvestades materjalide omadusi ja nõudeid valmistavale tootele ning töötab meeskonnaliikmena ohutult järgides töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust polstrite valmistamisel
Puidutöötlemise tehnoloogia CNC pinkidel	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet CNC-tehnoloogia ajaloost, arengust ja kasutusalaadest • omab teadmisi ja oskusi NC koodi loomisprotsessist • omab teadmisi töötervishoiu- ja tööohutusnõuetest töötamisel CNC pinkidel
Raaljoonestamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • orienteerub AutoCAD programmi töökeskkonnas • loob programmi AutoCAD keskkonnas 2D geomeetriaid • loob programmi AutoCAD keskkonnas 3D geomeetriaid • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust 2D ja 3D mudelite loomisel
Restaureerimise alused	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab teadmisi mööbli valmistamise ajaloolistest tehnoloogiatest ja materjalidest ning mööbli ja puitsemete säilitamise võimalustest ja meetoditest • omab teadmisi ajaloolise mööbli restaureerimise alustest
Värviõpetus ja kompositsioon	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab seonduvaid mõisteid ja teadmisi oma elukvaliteedi tõstmiseks igapäevaelus • arendab loovust läbi kujundilise, ruumilise ja abstraktse mõtlemise • mõistab värvide mõju inimese psüühilisele seisundile
Õpioskuste kujundamine	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • analüüsib ennast õppijana, oskab lahendada ettetulevaid probleeme, orienteerub kutseõppeasutuse õppekeskkonnas • planeerib aega võimalustele ja eesmärkidele vastavalt • kasutab IKT vahendeid sihipäraselt ja otstarbekalt

Valikõpingute valimine:

Maht 19 EKAP.

Valikõpingu alustamiseks on vajalik vähemalt poolte õpilaste soovi antud valikainet õppida. Rühma suurus vähemalt 8 õpilast. Vastasel korral määrab kool sobivaima valiku. Õpilasel on õigus lisaks õppekavas nimetatud valikmoodulitele valida valikmooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras.

Lõpueksami lühikirjeldus:

Praktika kirjeldus:

Põhiõpingutest moodustab praktika 30 EKAPit.	
Spetsialiseerumised puuduvad	
Õppekava kontaktisik	Vidrik Ugur, puiduvaldkonna juhtõpetaja, vidrik.ugur@vkok.ee
Märkused: Moodulite rakenduskava on kättesaadav: https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/824/version/8422 https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/824/version/1847	