

Haapsalu Kutsehariduskeskuse õppekava
direktori käskkiri nr 1-1/244-2021 kinnitatud 03.05.2021

Õppekavarühm		Materjalide töötlemine (klaas, paber, plast ja puit)				
Õppekava nimetus		Tisler				
		Cabinetmaker				
		Столяр				
Õppekava kood EHISes		222723				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskharidus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		120				
Õppekava koostamise alus:		Kutsestandard „Tisler, tase 4“, kinnitatud Metsanduse kutse nõukogu 11.06.2018 otsusega nr 12; „Kutseharidusstandard“, Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130.				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab kompetentsuse, mis võimaldab töötada oskustöölisena mööblitööstuse ja puidutöötlemise ettevõtetes, valmistades puidust ja puidupõhistest materjalidest mööblit ja puittooteid, ning loob eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks.</p> <p>Eriala õppekava läbimisel õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning valdab erialast terminoloogiat; 2) valmistab puidust ja puidupõhistest materjalidest mööbli- ja puittoodete detaile ning koostab, viimistleb ja paigaldab tooteid järgides ettenähtud tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid, kasutades tööaega ja -materjale aja- ja kuluefektiivselt; 3) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; 4) töötab iseseisvalt ja töörühma liikmena eesmärgipäraselt, täites tööülesandeid muutuvates olukordades, ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 5) osaleb meeskonnatöös, arendades sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi, on avatud koostööle ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; 6) kasutab vastutustundlikult info- ja kommunikatsioonitehnoloogiat ning interneti võimalusi isiklikel ja tööalastel eesmärkidel 				
Õppekava rakendamine:		Õppevorm statsionaarne õpe - koolipõhine õpe, mittestatsionaarne õpe, statsionaarne õpe - töökohapõhine õpe Sihtrühm				
Nõuded õpingute alustamiseks Õppima võib asuda põhihariduse omandanud isik.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks Õpingud neljanda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud õpiväljundite saavutamist. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseksamiga. Juhul, kui kutseksami sooritamise ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane						

kooli lõpueksam.		
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid		
Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega		
Õpingute läbimisel omandatav(ad)		
kvalifikatsioon(id):	Tisler, tase 4	
osakutse(d):	puuduvad	
Õppekava struktuur		
Õppekava maht on 120 EKAP, millest põhiõpingute moodulid on 98 EKAP (sh praktika 30 EKAP) ja valikmoodulid 22 EKAP.		
Põhiõpingute moodulid (98 EKAP)		
Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • ÕV1. kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja töölaseid võimalusi ning piiranguid; • ÕV2. mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja võimalusi; • ÕV3 kavandab omapoolse panuse enda ja teiste jaoks väärtuste loomisel kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses; • ÕV4. mõistab oma vastutust töölase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama.
Tisleri alusteadmised	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet mööblitootmise arengust ja selle seostest materjalide ja tehnoloogia arenguga • eristab mööbli ja puittoodete valmistamisel kasutatavaid materjale ja tunneb nende omadustest lähtuvaid valiku põhimõtteid • tunneb kinnitus- ja koostevahendite sh furnituuri liike ja kasutusala mööbli- ja puittoodete valmistamisel • tunneb töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutusnõuded puidu ja puidupõhiste materjalide töötlemisel • oskab tegutseda tööõnnetuse korral ja anda esmaabi
Mööbli ja puittoodete joonestamine	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb mööbli ja puittoodete tehniliste jooniste koostamise põhimõtteid ning konstruktsioonide kujutamisevõtteid ja tähistusi • joonestab nõuetekohaselt mööbli ja puittoote detailide eskiis- ja tööjoonised ristprojektsioonis • koostab asjakohast joonestustarkvara kasutades toote valmistamiseks vajalikud 2D joonised, lähtudes eskiisist, näidise või kavandist • koostab joonise põhjal tükitabelid ja vormistab need nõuetekohaselt kasutades infotehnoloogivahendeid • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mööbli ja puittoote detailide ja tööjooniste joonestamise
Puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsi töötlemise tehnoloogia	13 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemiseks lähtudes etteantud tööülesandest ja tehnilisest dokumentatsioonist • valmistab ette käsitööriistad ning töötleb käsitööriistadega puitu ja puidupõhist materjali, arvestades materjali omadusi ja tehnilises dokumentatsioonis etteantud kvaliteedinõudeid • valmistab ja viimistleb käsitööriistadega puidust või puidupõhistest materjalidest detaile ja väiketooteid etteantud näidise, joonise või kirjelduse järgi, vastavalt tehnilises dokumentatsioonis etteantud kvaliteedinõuetele • töötab vastutustundlikult, järgides töötervishoiu, töö ja keskkonnaohutusnõudeid

		<ul style="list-style-type: none"> • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidu lõiketöötlemisel ja viimistlemisel käsitööriistadega
Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia	13 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb puidu ja puidupõhiste materjalide lõiketöötlemise põhimõtteid ning materjalide mehaanilisel ja lõiketöötlemisel kasutatavate puidutöötlemispinkide tehnilisi võimalusi • kavandab tööprotsessi lähtudes etteantud tehnoloogilist dokumentatsioonist ja tööülesandest • seadistab puidutöötlemispingi ja korraldab nõuetekohaselt oma töökoha järgides etteantud juhiseid • valmistab tööpingil mehaanilise või lõiketöötlemise teel toorikuid, detaile või tooteid, arvestades materjalide omadusi ja tehnilises dokumentatsioonis etteantud kvaliteedinõudeid • töötab meeskonnaliikmena vastutustundlikult, järgides töötervishoiu, töö ja keskkonnaohutusnõudeid • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemispinkidel töötamisel
Raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamine	11 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamiseks lähtudes etteantud tööülesandest • valmistab raamkonstruktsiooniga mööbliesemeid ja puittooteid kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid vastavalt tehnilises dokumentatsioonis etteantud kvaliteedinõuetele • viimistleb raamkonstruktsiooniga toote või selle detailid ja koostud, vastavalt tööülesandes etteantud kvaliteedinõuetele • järgib töötervishoiu ja tööohutusnõudeid raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel ja viimistlemisel • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel
Korpasmööbli valmistamine	15 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • koostab, vastavalt lähteülesandele toote valmistamiseks vajaliku tehnilise dokumentatsiooni ning kavandab tööprotsessi • valmistab puidust ja puidupõhistest materjalidest korpasmööbli detailid ning viimistleb ja koostab mööblieseme vastavalt tehnilises dokumentatsioonis etteantud kvaliteedinõuetele • pealistas puidust või puidupõhistest materjalidest valmistatud korpasmööbli detailid vastavalt tööülesandele • komplekteerib korpasmööbli detailid ja manused vastavalt tehnilisele dokumentatsioonile ja pakendab tooted arvestades nende ladustamise ja transportimise tingimusi • järgib töökeskkonna, töötervishoiu ja tööohutusnõudeid korpasmööbli valmistamisel ja viimistlemisel • omab ülevaadet mööbli- ja puittoodete paigaldamise etappidest ning tööde üleandmise ja vastuvõtmise tingimustest • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust korpasmööbli valmistamisel
Praktika	30 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab tehnilisest dokumentatsioonist ja etteantud nõuetest lähtudes enda edasise tegevuse puidust või puidupõhistest materjalidest toodete valmistamiseks • teeb erinevaid tööoperatsioone puidust ja puidupõhistest materjalidest kvaliteedinõuetele vastavate mööbli ja puittoodete valmistamisel ja viimistlemisel, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja – võtteid • kasutab tööaega efektiivselt järgides praktikaettevõtte töökorraldust ja sisekorraeeskirjaga sätestatud nõudeid

		<ul style="list-style-type: none"> • arendab suhtlemis- ja koostööoskusi tootmise tingimustes, mõistab oma rolli ja vastutust meeskonna liikmena ühiste eesmärkide saavutamisel • töötab organiseeritult, järgides etteantud juhiseid, protseduure ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
Üldõpingute moodulid (0 EKAP)		
Valikõpingute moodulid (22 EKAP)		
Puidust väikesemete valmistamine	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab jooniselt välja toote detailide valmistamiseks vajaliku info, kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemiseks, lähtudes ette antud tööülesandest; • vastavalt valmistatava toote spetsiifikale saeb, hõoveldab, peiteldab, puurib, freesib ja lihvib valitud materjali, lähtudes detaili mõõtmetest, arvestades materjali omadusi ja ennetades võimalikke vigu; • valmistab puidust või puidupõhistest materjalidest väiketooted etteantud näidise, joonise või kirjelduse järgi, viimistleb vastavalt tööülesandes etteantud kvaliteedinõuetele.
Materjalide lõiketöötlemine CNC töötlemiskeskustel	8 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb CNC töötlemiskeskuste ehitust ja tööpõhimõtteid ning puit- ja puidupõhiste materjalide lõiketöötlemise režiime • kavandab tööprotsessi arvestades tööülesannet, toote valmistamiseks koostatud joonist, tehnoloogiakaarti ja programmi ning arvestab töötlemiskeskuse tehnoloogilisi võimalusi • käivitab, seadistab ja seiskab CNC töötlemiskeskuse vastavalt valmistajatehase juhisele (tehnoloogiline dokumentatsioon) • valib olemasolevatest programmidest sobiva ja valmistab detailid, hindab nende vastavust tööülesandes antud kvaliteedinõuetele • reageerib pingi veateadetele, korrastab ja puhastab pinki igapäevaselt, järgib meeskonnaliikmena töötervishoiu ja tööohutusnõudeid, kasutades töökaitsevahendeid ning ohutuid töövõtteid
Mööbli karkassi polsterdamine ja pealistamine	8 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • polsterdab liimitud karkassi arvestades tööde järjekorda, karkassi ja pealustusmaterjalide eripära, kasutades optimaalseid töövõtteid • täidab etteantud materjaliga selja- ja istmepadjad ning paigaldab ehisdetailid arvestades karkassi- ja pealustusmaterjalide eripära ja tööde järjekorda • paigaldab kinnitusvahendid, monteerib ja komplekteerib toote vastavalt tehnoloogiakaardile • pakib toote või toote osad vastavalt tehnoloogiakaardile ja arvestades erinevaid toote pealustusmaterjale ning pakkematerjali eripära
Fotograafia	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • õpilane pildistab esemeid/tooteid, kasutades üldiseid kompositsioonireegleid ja väljendusvorme, seadistades kaamerat, teeb iseseisvalt kvaliteetseid fotosid puidutoodetest, täiustab fotode kvaliteeti kasutades fototöötlusprogrammi.
Lõpueksamite moodulid (0 EKAP)		
Valikõpingute valimine: Õpilasel on soovituslik valida kooli poolt õppekavas pakutavad valikõpingud, kuid tal on õigus valida ka kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest. Valikõpingute valimine toimub Haapsalu Kutsehariduskeskuse õppekorralduseeskirjas sätestatud tingimustel.		
Lõpueksami lühikirjeldus: Lõpueksam koosneb testist, seletuskirjast ja praktilisest tööst.		
Praktika kirjeldus: Praktika maht on 30 EKAP		

Spetsialiseerumised puuduvad	
Õppekava kontaktisik	Margus Krips , margus.krips@hkhk.edu.ee tel +372 666 1762
Märkused:	