

TALLINNA EHITUSKOOL ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		<b>Materjalide töötlemine (klaas, paber, plast ja puit)</b>				
Õppekava nimetus		<b>Tisler</b>				
		Cabinetmaker				
Õppekava kood EHISes		214604				
<b>Esmaõppe õppekava</b>				<b>Jätkuõppe õppekava</b>		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutse- keskharidus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
<b>Õppekava maht (EKAP):</b>		120 EKAP				
<b>Õppekava koostamise alus:</b>		Kutsestandard Tisler, tase 4. Kinnitatud Metsanduse Kutsenõukogu otsusega nr 12, 11.06.2018. Kutseharidusstandard, Eesti Vabariigi Valitsuse määrus nr. 130, vastu võetud 26.08.2013.				
<b>Õppekava õpiväljundid:</b>		<p>Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab kompetentsuse, mis võimaldab töötada oskustöolisena mööblitööstuse ja puidutöötlemise ettevõttes valmistades puidust ja puidupõhistest materjalidest mööblit ja puittooteid ning loob eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks.</p> <p>Õppekava läbimisel õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) väärtustab valitud kutset ja eriala, valdab erialast terminoloogiat ning on teadlik erinevatest tööturu suundumustest mööbli- ja puittoodete tootmise valdkonnas;</li> <li>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;</li> <li>3) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;</li> <li>4) töötab iseseisvalt ja tööühikuna liikmena eesmärgipäraselt täites tööülesandeid muutuvates olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;</li> <li>5) arendades arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi, on avatud koostööle ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;</li> <li>6) mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult;</li> <li>7) suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana;</li> <li>8) kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks;</li> <li>9) mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid;</li> <li>10) mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest;</li> <li>11) kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks;</li> <li>12) kasutab vastutustundlikult info- ja kommunikatsioonitehnoloogiat ning interneti võimalusi isiklikel ja tööalastel eesmärkidel.</li> </ol>				
<b>Õppekava rakendamine (sihtrühmad ja kasutatavad õppevormid)</b>						

Õpe toimub stationaarses koolipõhises või töökohapõhises õppevormis.

**Nõuded õpingute alustamiseks**

Õppima võib asuda põhiharidusega isik, kes on läbinud koolipoolse vestluse.

**Nõuded õpingute lõpetamiseks**

Õpingud neljanda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile vastavate õpiväljundite saavutamist. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksami, mida võib sooritada ka osade kaupa. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks kooli erialane lõpueksam.

**Õpingute läbimisel omandatav (ad)**

**Kvalifikatsioon(id)**

Õppekava õpiväljundite omandamisel täismahus omandatakse kutsele „Tisler, tase 4” vastavad kompetentsid.

**osakutse(d):**

-

**Õppekava maht 120 EKAP**, sh põhiõpingute moodulites praktiline töö (42 EKAP) ja praktika (30 EKAP), mis kokku moodustavad 60% õppekava mahust.

**Õppekava struktuur:**

**Põhiõpingute moodulid 102 EKAP**

**1. Tislari alusteadmised 6 EKAP**

1. omab ülevaadet mööblitootmise arengust ja selle seostest materjalide ja tehnoloogia arenguga
2. eristab mööbli ja puittoodete valmistamisel kasutatavaid materjale ja tunneb nende omadustest lähtuvaid valikupõhimõtteid
3. tunneb kinnitus- ja koostevahendite sh furnituuri liike ja kasutusala mööbli- ja puittoodete valmistamisel
4. tunneb töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutusnõuded puidu ja puidupõhiste materjalide töötlemisel
5. oskab tegutseda tööõnnetuse korral ja anda esmaabi

**2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused 6 EKAP**

1. mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis
2. mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist
3. mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas
4. mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel
5. käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

**3. Mööbli ja puittoodete joonestamine 3 EKAP**

1. tunneb tehniliste jooniste koostamise põhimõtteid ning mööbli ja puittoodete konstruktsioonide kujutamisevõtteid ja tähistusi joonistel
2. joonestab nõuetekohaselt mööbli ja puittoote detailide eskiis- ja tööjoonised ristprojektsioonis
3. koostab toote 2D joonised, lähtudes eskiisist, näidisest või kavandist, kasutades asjakohast joonestustarkvara
4. koostab joonise põhjal tükitabelid ja vormistab need nõuetekohaselt kasutades infotehnoloogivahendeid
5. analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mööbli ja puittoote detailide ja tööjooniste joonestamisel

**4. Puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemise tehnoloogia 15 EKAP**

1. kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemiseks lähtudes etteantud tööülesandest ja tehnilisest dokumentatsioonist
2. valmistab ette käsitööriistad ning töötleb käsitööriistadega puitu ja puidupõhist materjali,

- arvestades materjali omadusi ja tehnilises dokumentatsioonis etteantud kvaliteedinõudeid
3. valmistab ja viimistleb käsitööriistadega puidust või puidupõhistest materjalidest detaile ja väiketooteid etteantud näidise, joonise või kirjelduse järgi, vastavalt tehnilises dokumentatsioonis etteantud kvaliteedinõuetele
  4. töötab vastutustundlikult pidades silmas töövõtete ratsionaalsust, ergonoomikat, järgides töötervishoiu, töö ja keskkonnaohutusnõudeid
  5. analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidu lõiketöötlemisel ja viimistlemisel käsitööriistadega

#### **5. Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia 20 EKAP**

1. tunneb puidu ja puidupõhiste materjalide lõiketöötlemise põhimõtteid ning materjalide mehaanilisel ja lõiketöötlemisel kasutatavate puidutöötlemispinkide tehnilisi võimalused
2. kavandab tööprotsessi arvestades tööülesannet, tehnoloogilist dokumentatsiooni ja puidutöötlemispingi tehnoloogilisi võimalusi
3. seadistab puidutöötlemispingi ja korraldab nõuetekohaselt oma töökoha järgides etteantud juhiseid
4. valmistab tööpingil mehaanilise või lõiketöötlemise teel toorikuid, detaile või tooteid, arvestades materjalide omadusi ja tehnilises dokumentatsioonis etteantud kvaliteedinõudeid
5. töötab meeskonnaliikmena vastutustundlikult pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat, järgides töötervishoiu, töö ja keskkonnaohutusnõudeid
6. analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemispinkidel töötamisel

#### **6. Raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamine 10 EKAP**

1. kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamiseks lähtudes etteantud tööülesandest
2. valmistab raamkonstruktsiooniga mööbliesemeid ja puittooteid kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid vastavalt tehnilises dokumentatsioonis etteantud kvaliteedinõuetele
3. viimistleb raamkonstruktsiooniga toote või selle detailid ja koostud, vastavalt tööülesandes etteantud kvaliteedinõuetele
4. järgib töötervishoiu ja tööohutusnõudeid raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel ja viimistlemisel, pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat
5. analüüsib koos juhendajaga enda tegevust raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel

#### **7. Korpusmööbli valmistamine ja paigaldamine 12 EKAP**

1. valmistab puidust ja puidupõhistest materjalidest korpusmööbli detailidest koostud ja koostab erinevaid koosteseadmeid kasutades mööbliesemeid
2. pealistas puidust või puidupõhistest materjalidest valmistatud korpusmööbli detailid vastavalt tööülesandele
3. valmistab ette ja viimistleb toote või selle detailid vastavalt tööülesandele ning kvaliteedinõuetele.
4. Komplekteerib korpusmööbli detailid ja manused vastavalt tehnilisele dokumentatsioonile ja pakendab tooted arvestades nende ladustamise ja transportimise tingimusi
5. järgib töökeskkonna, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid korpusmööbli valmistamisel ja viimistlemisel pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat
6. omab ülevaadet mööbli- ja puittoodete paigaldamise etappidest ning tööde üleandmise ja vastuvõtmise tingimustest

#### **8. Praktika 30 EKAP**

1. kavandab tehnilisest dokumentatsioonist ja etteantud nõuetest lähtudes enda edasise tegevuse puidust või puidupõhistest materjalidest toodete valmistamiseks
2. teeb erinevaid tööoperatsioone puidust ja puidupõhistest materjalidest kvaliteedinõuetele vastavate mööbli ja puittoodete valmistamisel, kasutades asjakohaseid töövõtteid, puidutöötlemispinke ja käsitööriistu
3. kasutab tööaega efektiivselt järgides praktikaettevõtte töökorraldust ja sisekorraeskirjaga

sätetatud nõudeid

4. arendab suhtlemis- ja koostööoskusi tootmise tingimustes, mõistab oma rolli ja vastutust meeskonna liikmena ühiste eesmärkide saavutamisel, väärtustab tervislikke eluviise
5. töötab organiseeritult, järgides etteantud juhiseid, protseduure, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid, pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat ning väärtustades tervislikke eluviise

### **Valikõpingute moodulid: 18 EKAP**

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

Õpilane peab valima vähemalt 18 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.

### **9.Puidust väikeesemete valmistamine 3 EKAP**

### **10.Puittoodete kujundamise alused 1 EKAP**

### **11.Arvtijoonestamine (Auto CAD) 3 EKAP**

### **12.CAD/CAM tarkvara algõpe 2 EKAP**

### **13.Materjalide lõiketöötlemine CNC töötlemispinkidel 4 EKAP**

### **14.Intarsia koostamine 2 EKAP**

### **15.Puittoodete viimistlemine (eriviimistlus) 3 EKAP**

### **16.Ettevõtlusõppe baasmoodul 2 EKAP**

Spetsialiseerumised: puuduvad

Õppekava kontaktisik

ees-ja perenimi:	Heli Allikas
ametikoht:	juhtõpetaja
telefon:	+372 5245383
e-post:	heli@ehituskool.ee

Märkused

- Kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel on esitatud Lisa 1
- Õppekava rakendusplaan Lisa 2
- Õppekava moodulite ja kutseharidusstandardis õpiväljundite sidusus Lisa 3
- Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav:  
<http://www.ehituskool.ee/esileht/koolist/dokumendid/oppekavad/>



šabloone, rakiseid ja mõõteriistu kasutades tööpingi.				X	X	X		X
4. Mehaanilisel töötlemisel seadistab tehnoloogiale vastavad parameetrid (temperatuur, surve jm).				X	X	X		X
5. Lõiketöötlemisel valib ja paigaldab sobiva lõikeriista ja lihvmaterjali ning seadistab pingi proovitoorikuid kasutades.				X	X	X		X
6. Valmistab tööpingil mehaanilise (koostab spoonisärki, pressib, serva pealistas jms.) või lõiketöötlemise teel (saeb, hõõveldab, puurib, freesib, treib, lihvib) toorikuid, detaile või tooteid, rakendades ergonomilisi ja ohutuid töövõtteid.				X	X	X		X
7. Kontrollib pisteliselt töö käigus tooriku, detaili või toote vastavust tehnilises dokumentatsioonis antud mõõtmetele ja kvaliteedinõuetele, hinnates visuaalselt või kasutades selleks mõõteriistu, kaliibreid, etalondetaile jms.			X	X	X	X		X
<b>B.2.3 Toorikute, detailide või toodete lõiketöötlemine käsitööriistadega, sh suruõhu ja elektriliste käsitööriistadega</b>								
1. Valib lähtuvalt valmistatavast tootest, kasutatavast materjalist sobiva käsitööriista. Kontrollib selle tehnilist korrasolekut. Vajadusel valmistab tööriista ette järgneva tööprotsessiks (hooldab, õlitab, teritab, puhastab vm).	X		X			X	X	X
2. Valib lähtuvalt valmistatavast tootest sobiva mõõteriista, šablooni või konduktori ning mõõdab ja märgistab tooriku, detaili või toote.	X		X			X	X	X
3. Töötleb käsitööriistadega puitu ja puidupõhist materjali, arvestades nende omadusi ja etteantud kvaliteedinõudeid ning järgides käsitööriistade kasutamise juhendeid ja ohutusnõudeid.			X			X	X	X
4. Kontrollib töö käigus tooriku, detaili või toote vastavust tehnilises dokumentatsioonis antud mõõtmetele ja kvaliteedinõuetele, hinnates visuaalselt või kasutades selleks mõõteriistu, kaliibreid, etalondetaile jms.		X	X	X	X	X		X
<b>B.2.4 Puidu ja puidupõhistest materjalidest detailide ja toodete viimistlemine</b>								
1. Valmistab viimistletava pinna ette (pahlendamine, lihvimine, tolmu eelmaldamine jne) lähtudes tehnilisest dokumentatsioonist ja viimistletava materjali omadustest.			X	X	X	X		X
2. Viimistleb pinda käsitsi või käsipihustus-püstoliga (peitsib, värvib, lakib, vahatab, õlitab vm), arvestades viimistletava pinna ja viimistlusmaterjali omadusi, lähtudes tehnilisest dokumentatsioonist ja järgides kvaliteedi- ja ohutusnõudeid.			X	X	X	X		X
3. Hindab toodete viimistlust, võttes aluseks kvaliteedinõuded. Viimistlusvigade ilmnmisel selgitab välja selle tekkimise põhjuse. Võtab kasutusele meetmed vea parandamiseks ning edasiseks vältimiseks.			X	X	X	X		X
<b>B.2.5 Mööbli ja puittoodete montaaž ja paigaldamine</b>								
1. Komplekteerib toote detailid ja furnituu-								

rid vastavalt tehnilisele dokumentatsioonile ja hindab nende vastavust kvaliteedinõuetele.	x	x	x	x	x	x		x
2. Koostab detailidest toote.					x	x		x
3. Pakendab detailid või toote, tagades selle säilimise transportimisel.					x	x		x
4. Hindab paigalduskoha ja toote tehnilises dokumentatsioonis märgitud mõõtmete vastavust ning kontrollib, et detail või toode ei ole transpordi käigus kahjustatud. Mittevastavuse või defekti ilmnemisel teavitab sellest kokkulepitud korras vastutavat isikut.		x			x	x		x
5. Paigaldab ja sobitab paigalduskoha eripära arvestades (olemasolev mööbel, nõgusad põrandad, seinte mittetäisnurksus põranda suhtes jms.) toote, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja võtteid. Töötleb mehaaniliselt tootesse selle paigaldamiseks vajalikud avad või lõiked.							x	x
6. Hindab paigaldustööde kvaliteeti ja kontrollib, et toote nähtavatele pindadele ei ole paigaldamise käigus tekkinud vigastusi. Võimalusel parandab vigastused.					x	x		x
<b>B.2.6 Tisler, tase 4 kutset läbiv kompetents</b>								
1. Kasutab oma tööeesmärkide saavutamiseks kõiki omandatud valdkonnaspetsiifilisi teadmisi ja oskusi ning valmistab kvaliteetseid tooteid, mis vastavad etteantud tehnilisele dokumentatsioonile.	x	x	x	x	x	x		x
2. Peab kinni tähtaegadest ja tehnoloogiast tulenevast toote või detaili valmimise marsruudist.			x	x	x	x		x
3. On täpne, kasutab oma aega efektiivselt, töötab süsteemselt ja organiseeritult ning järgib etteantud juhiseid, protseduure ja ohutusnõudeid.		x	x	x	x	x		x

**Tisler, tase 4 õppekava rakendusplaan  
Tallinna Ehituskool**

ÕPPEKAVA MOODULID	Maht kokku EKAP	1. õppeaasta	2. õppeaasta
<b>PÕHIÕPINGUTE MOODULID</b>	<b>102</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
Praktika	30	15	15
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6	6	
Tisleri alusteadmised	6	6	
Mööbli ja puittoodete joonestamine	3	3	
Puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemise tehnoloogia	15	10	5
Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia	20	20	
Raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamine	10		10
Korpusmööbli valmistamine ja paigaldamine	12		12
<b>VALIKÕPINGUTE MOODULID</b>	<b>18</b>		<b>18</b>
Puidust väikeesemete valmistamine	3		
Puittoodete kujundamise alused	1		
Arvutijoonestamine	3		
CAD/CAM tarkvara algõpe	2		
Materjalide lõiketöötlemine CNC töötlemispinkidel	4		
Intarsia koostamine	2		
Puittoodete viimistlemine(eriviimistlus)	3		
Ettevõtlusõppe baasmoodul	2		

## LISA 3

**Seosed kutseharidusstandardi 4. taseme kutseõppe õpiväljundite ja Tallinna Ehituskooli  
“Tisler, tase 4” õppekava moodulite õpiväljundite vahel**

KHS § 22. Neljanda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
<p><b>Kutse- ja erialased teadmised:</b> teab ja tunneb kutse- ja eriala põhjalikult, sealhulgas tunneb ja rakendab kutseala põhimõtteid, teooriaid, tehnoloogiaid nii tava- kui ka uudsetes töösituatsioonides.</p>	<p><b>Tisleri alusteadmised-</b> 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 keskkonnaohutusnõudeid puidu ja puidupõhiste materjalide töötlemisel; oskab tegutseda tööõnnetuse korral ja anda esmaabi</p> <p><b>Mööbli ja puittoodete joonestamine-</b>tunneb tehniliste jooniste koostamise põhimõtteid ning mööbli ja puittoodete konstruktsioonide kujutamise võtteid ja tähistusi joonistel</p> <p><b>Puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemise tehnoloogia-</b> 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</p> <p><b>Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia</b> -tunneb puidu ja puidupõhiste materjalide lõiketöötlemise põhimõtteid ning materjalide mehaanilisel ja lõiketöötlemisel kasutatavate puidutöötlemispinkide tehnilisi võimalusi;k avandab tööprotsessi arvestades tööülesannet, tehnoloogilist dokumentatsiooni ja puidutöötlemispingi tehnoloogilisi võimalusi; töötab meeskonnaliikmena vastutustundlikult pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat, järgides töötervishoiu, töö ja keskkonnaohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemispinkidel töötamisel</p> <p><b>Raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamine</b> - 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 tehni-</p>



	<p>lises dokumentatsioonis etteantud kvaliteedinõuetele</p> <p><b>Korpusmööbli valmistamine ja paigaldamine-</b>omab ülevaadet mööbli- ja puittoodete paigaldamise etappidest ning tööde üleandmise ja vastuvõtmise tingimustest</p> <p><b>Praktika-</b> 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, kasutades asjakohaseid töövõtteid, puidutöötlemispinke ja käsitööriistu; kasutab tööaega efektiivselt järgides praktikaettevõtte töökorraldust ja sisekorraeeskirjaga sätestatud nõudeid; 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 pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat ning väärtustades tervislikke eluviise</p> <p><b>Puidust väikeesemete valmistamine-</b> selgitab joonisel välja toote detailide valmistamiseks vajaliku info, kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid puidu- ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemiseks, lähtudes etteantud tööülesandest; koostab praktilise töö põhjal vajaminevate käsitööriistade ja seadmete vajaduse</p> <p><b>Puittoodete kujundamise alused-</b> omandab esmaseid teadmisi toote loomeprotsessist; saab ülevaate puidupõhiste toodete kavandamise ja kujundamise alustest; visandab mööblidetailide eskiisjooniseid ning vormistab detailide tööjooniseid; oskab lugeda mööbli koostejoonistelt ning tükitabelist vajalikke andmeid, oskab koostada koostejoonise põhjal tükitabelit</p> <p><b>Materjalide lõiketöötlemine CNC töötlemispinkidel-</b> tunneb erinevate CNC pinkide põhimõttelist ehitust ja tööpõhimõtteid; oskab järgida ohutusnõudeid töötamisel CNC pinkidega; omab ülevaadet erinevatest lõiketöötlemise režiimidest; valib õige programmi ja tooriku etteantud tööülesande täitmiseks ja valmistab detailid.</p> <p><b>Intarsia koostamine-</b> omab teadmisi intarsia tekkeloost ja erinevatest mosaiiktehnika ja intarsia vormidest; kujundab ja valib materjali ning koostab intarsiat</p> <p><b>Puittoodete viimistlemine-</b> omab ülevaadet puitpindade viimistlemisel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ja aluspinnale esitatavatest kvaliteedinõuetest; kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid vastavalt etteantud tööülesandele; analüüsib ennast ja oma tööd</p>
<p><b>Kutse- ja erialased oskused ning iseseisvuse ja vastutuse ulatus:</b></p> <p>1. oskab iseseisvalt täita oma kutse- või erialal keerukaid ja mitmekesiseid, uudseid lahendusi eeldavaid tööülesandeid</p> <p>2.vastutab oma tööülesannete täitmise eest.</p>	<p><b>Tisleri alusteadmised-</b> 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</p> <p><b>Mööbli ja puittoodete joonestamine-</b> joonestab nõuetekohaselt mööbli ja puittoote detailide eskiis- ja tööjoonised ristprojektsioonis; koostab toote 2D joonised, lähtudes eskiisist, nädisest või kavandist, kasutades asjakohast joonestustarkvara; koostab joonise põhjal tükitabelid ja vormistab need nõuetekohaselt kasutades infotehnoloogivahendeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mööbli ja puittoote detailide ja tööjooniste joonestamisel</p> <p><b>Puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemise tehnoloogia-</b> 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 pidades silmas töövõtete ratsionaalsust, ergonoomikat, järgides töötervishoiu, töö ja keskkonnaohutusnõudeid; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidu lõiketöötlemisel ja viimistlemisel käsitööriistadega</p> <p><b>Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia-</b> tunneb puidu ja puidupõhiste materjalide lõiketöötlemise põhimõtteid ning materjalide mehaanilisel ja lõiketöötlemisel kasutatavate puidutöötlemispinkide tehnilisi võimalused; kavandab tööprotsessi arvestades tööülesannet, tehnoloogilist dokumentatsiooni ja puidutöötlemispingi tehnoloogilisi võimalusi; 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 pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemispinkidel töötamisel</p> <p><b>Raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamine-</b> kavandab tööprotsessi,</p>

	<p>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 tööhutusnõudeid raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel ja viimistlemisel pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel</p> <p><b>Korpusmööbli valmistamine ja paigaldamine</b> valmistab puidust ja puidupõhistest materjalidest korpusmööbli detailidest koostud ja koostab erinevaid koosteseadmeid kasutades mööbliesemeid; pealistas puidust või puidupõhistest materjalidest valmistatud korpusmööbli detailid vastavalt tööülesandele; valmistab ette ja viimistleb toote või selle detailid vastavalt tööülesandele ning kvaliteedi nõuetele; komplekteerib korpusmööbli detailid ja manused vastavalt tehnilisele dokumentatsioonile ja pakendab tooted arvestades nende ladustamise ja transportimise tingimusi; järgib töökeskkonna, töötervishoiu ja tööhutusnõudeid korpusmööbli valmistamisel ja viimistlemisel pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat</p> <p><b>Praktika-</b> 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, kasutades asjakohaseid töövõtteid, puidutöötlemispinke ja käsitööriistu; kasutab tööaega efektiivselt järgides praktikaettevõtte töökorraldust ja sisekorraeskirjaga sätestatud nõudeid; 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 pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat ning väärtustades tervislikke eluviise</p> <p><b>Puidust väikeesemete valmistamine-</b> valmistab ette töökoha ja töövahendid, teritab ja hooldab käsitööriistu, järgides etteantud juhendeid ja ohutusnõudeid ning pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat; vastavalt valmistatava toote spetsiifikale saab, hõõveldab, peiteldab, puurib, freesib, lihvib ja treib valitud materjali, lähtudes detaili mõõtmetest, arvestades materjali omadusi ja ennetades võimalikke vigu; valmistab puidust või puidupõhistest materjalidest väiketooteid etteantud näidise, joonise või kirjelduse järgi; viimistleb valmistatud väiketoote käsitsi vastavalt tööülesandes etteantud kvaliteedinõuetele</p> <p><b>Puittoodete kujundamise alused-</b> valmistab enda koostatud jooniste alusel puittoote, kasutades selleks käsitööriistu, sealhulgas elektrilisi käsitööriistu (portatiivsed käsitööriistad); viimistleb valmistatud toote pinna käsitsi vastavalt tööülesandes etteantud kvaliteedinõuetele; tunneb töökoha ratsionaalse, ohutu ja keskkonnasäästliku korraldamise põhimõtteid ja järgib neid</p> <p><b>Materjalide lõiketöötlemine CNC töötlemispinkidel-</b> oskab järgida ohutusnõudeid töötamisel CNC pinkidega; omab ülevaadet erinevatest lõiketöötlemise režiimidest; valib õige programmi ja tooriku etteantud tööülesande täitmiseks ja valmistab detailid.</p> <p><b>Intarsia koostamine-</b> kujundab ja valib materjali ning koostab intarsiat; kasutab korras lõikeinstrumente erikujuliste kujutiste lõikamiseks ja õiget tehnoloogiat intarsia alusele liimimisel ning valdab panustehnika võtteid; jälgib töötervishoiu ja tööhutusnõudeid, korraldab oma töökohta ning töötab ennast ja keskkonda säästvalt</p> <p><b>Puittoodete viimistlemine-</b> viimistleb uue ja/või varem värvitud puitpinna lähtuvalt tööülesandest, järgides tööde tehnoloogiat, etteantud kvaliteedinõudeid, ohutuid töövõtteid ning keskkonnaohutusnõudeid; analüüsib ennast ja oma tööd</p>
<p><b>Õpipädevus:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. õpib ja täiendab end iseseisvalt ja ennastjuhtivalt;</li> <li>2. hindab ja analüüsib oma teadmiste taset.</li> </ol>	<p><b>Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused</b> 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</p> <p><b>Mööbli ja puittoodete joonestamine</b> analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mööbli ja puittoote detailide ja tööjooniste joonestamisel</p> <p><b>Puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemise tehnoloogia</b> kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemiseks lähtudes etteantud tööülesandest ja tehnilisest dokumentatsioonist; valmistab ja viimistleb käsitööriistadega puidust või puidupõhistest materjalidest detaile ja väiketooteid etteantud näidise, joonise või kirjelduse järgi, vastavalt tehnilises dokumentatsioonis etteantud kvaliteedinõuetele; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidu lõiketöötlemisel ja viimistlemisel käsitööriistadega</p> <p><b>Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia</b> tunneb puidu ja</p>

	<p>puidupõhiste materjalide lõiketöötlemise põhimõtteid ning materjalide mehaanilisel ja lõiketöötlemisel kasutatavate puidutöötlemispinkide tehnilisi võimalused; kavandab tööprotsessi arvestades tööülesannet, tehnoloogilist dokumentatsiooni ja puidutöötlemispingi tehnoloogilisi võimalusi; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemispinkidel töötamisel</p> <p><b>Raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamine</b> kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamiseks lähtudes etteantud tööülesandest; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel</p> <p><b>Korpasmööbli valmistamine ja paigaldamine</b>-järgib töökeskkonna, töötervishoiu ja tööohutusnõudeid korpasmööbli valmistamisel ja viimistlemisel; omab ülevaadet mööbli- ja puittoodete paigaldamise etappidest ning tööde üleandmise ja vastuvõtmise tingimustest</p> <p><b>Praktika</b>- kavandab tehnilisest dokumentatsioonist ja etteantud nõuetest lähtudes enda edasise tegevuse puidust või puidupõhistest materjalidest toodete valmistamiseks; kasutab tööaega efektiivselt järgides praktikaettevõtte töökorraldust ja sisekorraeskirjaga sätestatud nõudeid; 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 keskkonnohutusnõudeid pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat ning väärtustades tervislikke eluviise</p> <p><b>Puidust väikeesemete valmistamine</b>- selgitab jooniselt välja toote detailide valmistamiseks vajaliku info, kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid puidu- ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemiseks, lähtudes etteantud tööülesandest; koostab praktilise töö põhjal vajaminevate käsitööriistade ja seadmete vajaduse; valmistab ette töökohta ja töövahendid, teritab ja hooldab käsitööriistu, järgides etteantud juhendeid ja ohutusnõudeid; vastavalt valmistatava toote spetsiifikale saeb, hõõveldab, peiteldab, puurib, freesib, lihvib ja treib valitud materjali, lähtudes detaili mõõtmetest, arvestades materjali omadusi ja ennetades võimalikke vigu; valmistab puidust või puidupõhistest materjalidest väiketooteid etteantud näidise, joonise või kirjelduse järgi; viimistleb valmistatud väiketoote käsitsi vastavalt tööülesandes etteantud kvaliteedinõuetele</p> <p><b>Materjalide lõiketöötlemine CNC töötlemispinkidel</b>- tunneb erinevate CNC pinkide põhimõttelist ehitust ja tööpõhimõtteid; oskab järgida ohutusnõudeid töötamisel CNC pinkidega; omab ülevaadet erinevatest lõiketöötlemise režiimidest; valib õige programmi ja tooriku etteantud tööülesande täitmiseks ja valmistab detailid.</p> <p><b>Intarsia koostamine</b>- omab teadmisi intarsia tekkeloost ja erinevatest mosaiiktehnika ja intarsia vormidest; kujundab ja valib materjali ning koostab intarsiat; kasutab korras lõikeinstrumente erikujuliste kujutiste lõikamiseks ja õiget tehnoloogiat intarsia alusele liimimisel ning valdab panustehnika võtteid; jälgib töötervishoiu ja tööohutusnõudeid, korraldab oma töökohta ning töötab ennast ja keskkonda säästvalt</p> <p><b>Puittoodete viimistlemine</b>- kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid vastavalt etteantud tööülesandele; analüüsib ennast ja oma tööd</p>
<p><b>Suhtluspädevus:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. põhjendab oma seisukohti üksikasjalikult ja väljendab neid ka uudsetes situatsioonides nii suuliselt kui kirjalikult;</li> <li>2. kasutab kutse- ja erialaste probleemide lahendamisel spetsiifilisi infoallikaid, hindab kasutatava informatsiooni usaldusväärsust ja tõesust.</li> </ol>	<p><b>Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused</b> 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</p> <p><b>Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia</b> kavandab tööprotsessi arvestades tööülesannet, tehnoloogilist dokumentatsiooni ja puidutöötlemispingi tehnoloogilisi võimalusi</p> <p><b>Raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamine</b> kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamiseks lähtudes etteantud tööülesandest; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel</p> <p><b>Praktika</b>- kavandab tehnilisest dokumentatsioonist ja etteantud nõuetest lähtudes enda edasise tegevuse puidust või puidupõhistest materjalidest toodete valmistamiseks; kasutab tööaega efektiivselt järgides praktikaettevõtte töökorraldust ja sisekorraeskirjaga sätestatud nõudeid; arendab suhtlemis- ja koostööoskusi tootmise tingimustes, mõistab oma rolli ja vastutust meeskonna liikmena ühiste eesmärkide saavutamisel; töötab organiseeritult, järgides etteantud juhiseid, protseduure, töö- ja keskkonnohutusnõudeid, pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat ning väärtustades tervislikke eluviise</p>

<p><b>Enesemääratluspädevus:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kasutab enesehindamist oma käitumise muutmiseks;</li> <li>2. on võimeline tegema ettepanekuid töötulemuste parendamiseks.</li> </ol>	<p><b>Puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemise tehnoloogia-</b> töötab vastutustundlikult pidades silmas töövõtete ratsionaalsust, ergonoomikat, järgides töötervishoiu, töö ja keskkonnaohutusnõudeid ;analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidu lõiketöötlemisel ja viimistlemisel käsitööriistadega</p> <p><b>Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia-</b> kavandab tööprotsessi arvestades tööülesannet, tehnoloogilist dokumentatsiooni ja puidutöötlemispingi tehnoloogilisi võimalusi; töötab meeskonnaliikmena vastutustundlikult, järgides töötervishoiu, töö ja keskkonnaohutusnõudeid pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemispinkidel töötamisel</p> <p><b>Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused</b> 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</p> <p><b>Raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamine</b> kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamiseks lähtudes etteantud tööülesandest; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel; järgib töötervishoiu ja tööohutusnõudeid raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel ja viimistlemisel, pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat</p> <p><b>Praktika-</b> 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 pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat ning väärtustades tervislikke eluviise</p> <p><b>Puittoodete kujundamise alused-</b> omandab esmaseid teadmisi toote loomeprotsessist; saab ülevaate puidupõhiste toodete kavandamise ja kujundamise alustest; visandab mööblidetailide eskiisjooniseid ning vormistab detailide tööjooniseid</p> <p><b>Intarsia koostamine-</b> omab teadmisi intarsia tekkeloost ja erinevatest mosaiiktehnika ja intarsia vormidest; kujundab ja valib materjali ning koostab intarsiat</p> <p><b>Ettevõtlusõppe baasmoodul-</b> mõistab ärivõimalusi lähtudes iseenda eeldustest ja oskustest ning keskkonna toetavatest ja piiravatest teguritest</p>
<p><b>Tegevuspädevus:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. osaleb tulemuslikult erinevates meeskondades ning on suuteline neid vajaduse korral juhtima;</li> <li>2. on võimeline osaliselt juhendada kaastöötajaid</li> </ol>	<p><b>Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused</b> 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</p> <p><b>Puidu ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia</b> töötab meeskonnaliikmena vastutustundlikult, järgides töötervishoiu, töö ja keskkonnaohutusnõudeid pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemispinkidel töötamisel</p> <p><b>Raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamine</b> kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamiseks lähtudes etteantud tööülesandest järgib töötervishoiu ja tööohutusnõudeid raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel ja viimistlemisel; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust raamkonstruktsiooniga mööbli ja puittoodete valmistamisel</p> <p><b>Korpusmööbli valmistamine ja paigaldamine-</b> valmistab puidust ja puidupõhistest materjalidest korpusmööbli detailidest koostud ja koostab erinevaid koosteseadmeid kasutades mööbliesemeid; pealstab puidust või puidupõhistest materjalidest valmistatud korpusmööbli detailid vastavalt tööülesandele; valmistab ette ja viimistleb toote või selle detailid vastavalt tööülesandele ning kvaliteedi nõuetele; komplekteerib korpusmööbli detailid ja manused vastavalt tehnilisele dokumentatsioonile ja pakendab tooted arvestades nende ladustamise ja transportimise tingimusi; järgib töökeskkonna, töötervishoiu ja tööohutusnõudeid korpusmööbli valmistamisel ja viimistlemisel; omab ülevaadet mööbli- ja puittoodete paigaldamise etappidest ning tööde üleandmise ja vastuvõtmise tingimustest</p> <p><b>Praktika-</b> kasutab tööaega efektiivselt järgides praktikaettevõtte töökorraldust ja sisekorraeskirjaga sätestatud nõudeid; 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 pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat ning väärtustades tervislikke eluviise</p> <p><b>Puidust väikeesemete valmistamine-</b> selgitab jooniselt välja toote detailide valmistamiseks vajaliku info, kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid puidu- ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemiseks, lähtudes etteantud tööülesandest;</p>

	<p>koostab praktilise töö põhjal vajaminevate käsitööriistade ja seadmete vajaduse. Valmistab ette töökoha ja töövahendid, teritab ja hooldab käsitööriistu, järgides etteantud juhendeid ja ohutusnõudeid; vastavalt valmistatava toote spetsiifikale saeb, hõõveldab, peiteldab, puurib, freesib, lihvib ja treib valitud materjali, lähtudes detaili mõõtmetest, arvestades materjali omadusi ja ennetades võimalikke vigu; valmistab puidust või puidupõhistest materjalidest väiketooteid etteantud näidise, joonise või kirjelduse järgi; viimistleb valmistatud väiketoote käsitsi vastavalt tööülesandes etteantud kvaliteedinõuetele</p> <p><b>Puittoodete kujundamise alused-</b> visandab mööblidetailide eskiisjooniseid ning vormistab detailide tööjooniseid; valmistab enda koostatud jooniste alusel puittoote, kasutades selleks käsitööriistu, sealhulgas elektrilisi käsitööriistu (portatiivsed käsitööriistad); viimistleb valmistatud toote pinna käsitsi vastavalt tööülesandes etteantud kvaliteedinõuetele; tunneb töökoha ratsionaalse, ohutu ja keskkonnasäästliku korraldamise põhimõtteid ja järgib neid</p> <p><b>Materjalide lõiketöötlemine CNC töötlemispinkidel-</b> tunneb erinevate CNC pinkide põhimõttelist ehitust ja tööpõhimõtteid; oskab järgida ohutusnõudeid töötamisel CNC pinkidega; omab ülevaadet erinevatest lõiketöötlemise režiimidest; valib õige programmi ja tooriku etteantud tööülesande täitmiseks ja valmistab detailid.</p> <p><b>Puittoodete viimistlemine-</b> viimistleb uue ja/või varem värvitud puitpinna lähtuvalt tööülesandest, järgides tööde tehnoloogiat ,etteantud kvaliteedinõudeid ,ohutuid töövõtteid ning keskkonnaohutusnõudeid; analüüsib ennast ja oma tööd</p> <p><b>Ettevõtlusõppe baasmoodul-</b> mõistab ärivõimalusi lähtudes iseenda eeldustest ja oskustest ning keskkonna toetavatest ja piiravatest teguritest; kavandab turundustegevused äriidees kirjeldatud tootele, tarbijale ja turutingimustele; mõistab ettevõtte eelarvestamise, finantseerimise ja majandusarvestuse põhimõtteid lähtudes õigusaktidest ja heast tavast; kavandab ettevõtluse õpitavas valdkonnas lähtudes äriideest ja ettevõtluskeskkonnast</p>
<p><b>Infotehnoloogiline pädevus:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. teab infotehnoloogia rolli, võimalusi ja potentsiaalseid ohte;</li> <li>2. oskab kriitiliselt hinnata saadaoleva teabe usaldusväärsust;</li> <li>3. oskab kasutada peamisi arvutirakendusi ning interneti võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel;</li> <li>4. oskab rakendada abivahendeid teabe loomiseks, esitamiseks ja mõistmiseks ning kasutada internetipõhiseid otsingusüsteeme ja muid teenuseid</li> </ol>	<p><b>Puittoodete kujundamise alused-</b> omandab esmaseid teadmisi toote loomeprotsessist; saab ülevaate puidupõhiste toodete kavandamise ja kujundamise alustest; visandab mööblidetailide eskiisjooniseid ning vormistab detailide tööjooniseid; oskab lugeda mööbli koostejoonistelt ning tükitabelist vajalikke andmeid, oskab koostada koostejoonise põhjal tükitabelit; valmistab enda koostatud jooniste alusel puittoote, kasutades selleks käsitööriistu, sealhulgas elektrilisi käsitööriistu (portatiivsed käsitööriistad)</p> <p><b>Mööbli ja puittoodete joonestamine-</b> koostab toote 2D joonised, lähtudes eskiisist, näidise või kavandist, kasutades asjakohast joonestustarkvara; koostab joonise põhjal tükitabelid ja vormistab need nõuetekohaselt kasutades infotehnoloogivahendeid</p> <p><b>Arvutijoonestamine-</b> kasutab olemasolevaid jooniseid informatsiooni saamiseks ja prindib neid välja; muudab objektide kuuluvuse kihtidele, muudab kihti vormindust ja seisundi, täiendab olemasoleva joonise mõõtmetega ja viirutusega, kustutab objekte; modifitseerib olemasoleva objekte; joonistab liit- ja lihtobjekte nii teiste objekte, kui ka koordinaatide kasutamise; kasutab blokke töötamisel; opereerib olemasolevate objektidega ilma nende muutmiseta, paljundab ja paigutab erinevat moodi joonisel; loob kolmemõõtmelisi mudeleid</p> <p><b>Materjalide lõiketöötlemine CNC töötlemispinkidel-</b> tunneb erinevate CNC pinkide põhimõttelist ehitust ja tööpõhimõtteid; oskab järgida ohutusnõudeid töötamisel CNC pinkidega; omab ülevaadet erinevatest lõiketöötlemise režiimidest; valib õige programmi ja tooriku etteantud tööülesande täitmiseks ja valmistab detailid</p> <p><b>Cad/Cam tarkvara algõpe-</b> orienteerub CAD/CAM programmi töökeskkonnas; koostab töötlemisplaani, määrab geomeetria terarajad ja genereerib NC koodi kasutades CAD/CAM tarkvara.</p> <p><b>Ettevõtlusõppe baasmoodul -</b> kavandab ettevõtluse õpitavas valdkonnas lähtudes äriideest ja ettevõtluskeskkonnast</p>

<p><b>Algatusvõime ja ettevõtlikkuspädevus:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mõtleb süsteemselt ja loovalt ning oskab oma ideid kriitiliselt hinnata ja leida iseseisvalt võimalusi nende teostamiseks;</li> <li>2. algatab, arendab ja rakendab ideid;</li> <li>3. omab esmaseid teadmisi ettevõtlusest;</li> <li>4. koostab juhendamisel endale lühi- ja pikaajalise karjääriplaani;</li> <li>5. leiab iseseisvalt võimalusi erialaseks enesetäiendamiseks ja tööturul rakendumiseks;</li> <li>6. seostab erialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendumise võimalustega.</li> </ol>	<p><b>Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused</b> 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</p> <p><b>Praktika</b> - 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, kasutades asjakohaseid töövõtteid, puidutöötlemispinke ja käsitööriistu; kasutab tööaega efektiivselt järgides praktikaettevõtte töökorraldust ja sisekorraeskirjaga sätestatud nõudeid; 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 pidades silmas töövõtete ratsionaalsust ja ergonoomikat ning väärtustades tervislikke eluviise</p> <p><b>Puittoodete kujundamise alused</b> - omandab esmaseid teadmisi toote loomeprotsessist; saab ülevaate puidupõhiste toodete kavandamise ja kujundamise alustest; visandab mööblidetailide eskiisjooniseid ning vormistab detailide tööjooniseid</p> <p><b>Ettevõtlusõppe baasmoodul</b> - mõistab ärivõimalusi lähtudes iseenda eeldustest ja oskustest ning keskkonna toetavatest ja piiravatest teguritest; kavandab turundustegevused äriidees kirjeldatud tootele, tarbijale ja turutingimustele; mõistab ettevõtte eelarvestamise, finantseerimise ja majandusarvestuse põhimõtteid lähtudes õigusaktidest ja heast tavast; kavandab ettevõtluse õpitavas valdkonnas lähtudes äriideest ja ettevõtluskeskkonnast.</p>
--	---