

<b>VÕRUMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA</b>						
Õppekavarühm		Puitmaterjalide töötlus				
Õppekava nimetus		Puittoodete tehnoloog				
		Wood product technican				
Õppekava kood EHISes		129057				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
<b>EKR 2</b>	<b>EKR 3</b>	<b>EKR 4 kutsekesk haridus</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>
				x		
Õppekava maht (EKAP):		120				
Õppekava koostamise alus:		Eesti Mööblitootjate Liidu toetuskiri ja Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õpetusega taotletakse, et õppijal on teadmised, oskused ja hoiakud, mis võimaldavad töötada puitmaterjalide töötluste valdkonna spetsialistina, täiendada end erialaselt ja osaleda elukestvas õppes.</p> <p>Eriala õppekava läbimisel õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. täidab iseseisvalt oma kutse- või eriala keerukaid ja mitmekesiseid, loovaid ja uudseid lahendusi eeldavaid etteantud raamidest väljuvaid tööülesandeid</li> <li>2. tööülesannete täitmiseks valib ja kasutab selleks sobivat tehnoloogiat</li> <li>3. planeerib ja korraldab enda ja töörühma tööd ning juhendab erialal töötavaid kaastöötajaid andes edasi kutsealaseid teadmisi ja oskusi</li> <li>4. järgib töötamisel töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid</li> <li>5. vastutab töörühma töö eest ja suhtleb klientidega järgides tulemusliku meeskonnatöö- ja kliendikeskse teeninduse põhimõtteid</li> </ol>				
<p><b>Õppekava rakendamine</b> Õpe toimub statsionaarses või mittestatsionaarses õppevormis. Õppekava on võimalik rakendada nii koolipõhise kui töökohapõhise õppena.</p>						
<p><b>Nõuded õpingute alustamiseks</b> Õpinguid võivad alustada isikud, kes on omandanud keskhariduse..</p>						
<p><b>Nõuded õpingute lõpetamiseks</b> Õpingud viienda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile või osakutsele vastavate õpiväljundite saavutamist.</p>						
<p>Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Kui kutse- või erialal ei ole kutseksami sooritamine võimalik, lõpetatakse õpingud erialase lõpueksamiga. Juhul, kui kutseksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul</p>						

hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga.

### Õpingute läbimisel omandatav(ad)

Kvalifikatsioon: kutsestandardiga määratlemata

osakutse: puudub

### Õppekava struktuur

#### 1. Materjaliõpetus 7,5 EKAP

- Omab mitmekesiseid teadmisi puidu makro- ja mikroskoopilisest ehitusest, füüsikalistest ja mehaanilistest omadustest ja nende mõjust materjali töötlemise tehnoloogia valikule
- Selgitab ümbritseva keskkonna mõju puittoodete valmistamisel kasutatava materjali kvaliteedile ja iseloomustab võimalusi nende mõjude minimeerimiseks
- Analüüsib puidu ja puidupõhiste materjalide kasutusvõimalusi, eeliseid ja puudusi mööbli ja puittoodete valmistamisel
- Omab ülevaadet mööblitööstuses kasutatavatest liimidest, viimistlus- ja lihvmaterjalidest ja nende valiku põhimõtetest erinevate toodete valmistamisel
- Iseloomustab mööblifurnituuri valiku põhimõtteid lähtudes valmistatava toote kasutuskohast

#### 2. Mööbli ja puittoodete konstrueerimine -12 EKAP

- Kujundab mööbli ja puittooteid arvestades toodete eripära ja kasutusala
- Koostab toote valmistamiseks vajalikud tehnilised joonised
- Loob CAD/CAM programmis mööbli ja puittoodete 2D ja 3D geomeetriaid
- Analüüsib enda tegevust tehniliste jooniste koostamisel ja tarkvaraprogrammide kasutamisel

#### 3. Mööbli ja puittoodete valmistamine 45,5 EKAP

- Hindab toote valmistamiseks kasutatavate materjalide kvaliteeti ja seadmete tehnoloogilisi võimalusi
- Koostab puidu ja puidupõhiste materjalide valmistamise tehnoloogia
- Töötleb kvaliteedi nõuetele vastavalt puitu ja puidupõhiseid materjale arvestades materjalide omadusi, lõiketöötlemise tehnoloogiat, ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- Pealistas ja viimistleb kvaliteedi nõuetele vastavalt toote detaile, järgides kavandatud tehnoloogiat, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- Hindab detailide ja toodete kvaliteeti kehtestatud nõuetest lähtuvalt ning selgitab välja võimalike vigade tekkimise põhjused ja likvideerib need
- Analüüsib enda tegevust nii tehnoloogia kavandamisel kui ka rakendamisel mööbli ja puittoodete valmistamisel
- kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid

#### 4. Tööprotsessi planeerimine ja korraldamine 7 EKAP

- Kavandab tegevused ja korraldab ressursid mööbli ja puittoodete valmistamiseks väiketootmise tingimustes
- Planeerib ja juhib oma pädevuse piires tööprotsessi mööbli ja puittoodete valmistamisel
- Jälgib etteantud kvaliteedinõuetest ja tähtaegadest kinnipidamist
- On avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös, kohandub meeskonnaga ja on valmis teistelt õppima

- Võtab oma vastutusala piires vastu asjakohaseid otsuseid, täidab endale võetud kohustusi ja saavutab seatud tööeesmärgid
- Teeb ettepanekuid töö paremaks ja efektiivsemaks korraldamiseks.
- analüüsib ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi, lähtudes jätkusuutlikkuse põhimõtetest
- hindab oma panust enda ja teiste jaoks väärtuste loomisel kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses
- koostab ennastjuhtiva õppijana isikliku lühi- ja pikaajalise karjääriplaani

### 5. Praktika 30 EKAP

- Planeerib oma tegevust ja meeskonna tööd, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööritmi
- Korraldab nõuetekohaselt oma ja meeskonna liikmete töökoha, valib ja valmistab tööks ette vajalikud materjalid ja töövahendid
- Valmistab mööblit ja puittooteid
- Viimistleb mööblit ja puittooteid kasutades erinevaid viimistlusrežiime
- Arendab suhtlemis- ja meeskonnatöökohaselt tootmisetingimustes, mõistab oma rolli meeskonna liikmena ühiste eesmärkide saavutamisel
- Analüüsib ja hindab tehtud töid
- Suudab leida tööprotsessis esinevaid kitsaskohti;

Moodul „Õpitee ja töö muutuv keskkonnas“ on integreeritud 3 ja 4 põhiõpingu mooduli hulka.

### Valikõpingud 18 EKAP

Õppija valib valikõpingute moodulid, kogumahuga 18 EKAP, vastavalt oma süvendatud huvi ja edasist tööalast tegevust silmas pidades, kas järgnevast loetelust või kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras.

1. Konstrueerimise moodul 12 EKAP
  - Mööbli ja puittoodete remontimine ja restaureerimine 7 EKAP
  - Tootearendus 3 EKAP
  - Disain 2 EKAP
2. Saetööstuse tehnoloogia 12 EKAP
3. Ettevõttevõtlusõpe 6 EKAP
4. Prototüübi valmistamine 10 EKAP
5. Arvutiõpetus 2 EKAP

**Spetsialiseerumised** puuduvad

### Õppekava kontaktisik

ees- ja perenimi:	Arvi Lokk
ametikoht:	Puidutöötlemise tehnoloogia õppetooli juhtivõpetaja
telefon:	+372 782 8644
e-post:	<a href="mailto:arvi.lokk@vkhk.ee">arvi.lokk@vkhk.ee</a>

### Märkused

1. Rakenduskavad asuvad aadressil: <http://tareke.vkhk.ee/rakenduskavad>

**Lisa 1-** vastavustabel EMTL kirjas olevate kompetentsidega

**Lisa 2** EMTL kiri