



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

## KUTSESTANDARD

### Tisler, tase 3

Kutsenimetus	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Tisler, tase 3	3

Võimalikud osakutsed ja nimetused kutsetunnistusel	
Osakutse nimetus	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Puidupingioperaator, tase 3	3

### A-osa KUTSEKIRJELDUS

<p><b>A.1 Töö kirjeldus</b></p> <p>Tisler on oskustööline, kes töötab enamasti mööblitööstuse ja puidutöötlemise ettevõtetes valmistades puidust ja puidupõhistest materjalidest mööblit (näiteks erinevad kapid, riiulid, laudad jne) ja teisi puittooteid (näiteks uksi, aknaid, treppe jne).</p> <p>Tisler, tase 3 töötab üldjuhul muutumatus olukorras iseseisvalt, võib vajada juhendamist. Ta kasutab tööde teostamisel enamlevinud seadmeid ja vahendeid ning valdab põhilisi puidutöötlemise ja –viimistlemise võtteid, oskab korraldada oma tööd ja tuleb toime oma tööaja planeerimisega, täidab ja järgib töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid.</p> <p>Tisler, tase 3 kutse sisaldab puidupingioperaator, tase 3 osakutset.</p>
<p><b>A.2 Tööosad</b></p>
<p><b>A.3 Töö keskkond ja eripära</b></p> <p>Tisleri töökeskkond on mürarohke. Töökeskkonnas esineb puidutolmu ja keemilisi ained, mis võivad põhjustada allergiat ning seetõttu on kohustuslik kasutada kaitseriietust ja –vahendeid.</p>
<p><b>A.4 Töövahendid</b></p> <p>Tisleri põhilisteks töövahenditeks on puidutöötlemispingid ja elektrilised, pneumaatilised ning muud käsitööriistad, lihtsamad liimimise, pealistamise ja viimistlemise seadmed</p>
<p><b>A.5 Tööks vajalikud isikuomadused</b></p> <p>Tisleri töö on käeline, seega on oluline liigutuste ratsionaalsus, kiirus ja täpsus. Tisleril peab olema ruumilist kujutlusvõimet ja koormustaluvust.</p>
<p><b>A.6 Regulatsioonid kutsealal tegutsemiseks</b></p>
<p><b>A.7 Enamlevinud ametinimetused</b></p> <p>Enamlevinud ametinimetus on tisler</p>
<p><b>A.8 Kutsealane ettevalmistus</b></p> <p>Tisler, EKR tase 3, ettevalmistus on seotud õppega kutseõppeasutustes, kutsealane ettevalmistus toimub enamasti kutsekeskhariduse tasemel. 3. taset võib saavutada ka õppides kursustel või iseõppimise teel.</p>



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

## B-osa KOMPETENTSUSNÕUDED

### B.1 Kutse struktuur

Selle kutse taotlemisel on nõutav kõikide kompetentside (B.2.1 – B.2.6) tõendamine. Kompetentsi B.2.2 tõendamine annab puidupingioperaator, tase 3 osakutse.

### B.2 Kompetentsid

#### B.2.1 Ettevalmistustööd puidu või puidupõhiste materjalide töötlemiseks

**EKR tase 3**

Tegevusnäitajad:

- 1) Loeb lihtsamaid mööbli ja puittoodete jooniseid
- 2) Kasutab mööbli ja puittoodete etteantud tehnoloogiakaarte või koostab need ise
- 3) Koostab mööblile või puittootele toorikute ja detailide tükitabelid
- 4) Valmistab ette vajalikud materjalid ja töövahendid
- 5) Korraldab töökoha järgides ratsionaalsust, ohutust ja keskkonnasäästlikkust

Teadmised: teab ja mõistab

- 1) mööbli ja puittoodete joonistel kasutatavaid tähistusi ja kujutamisevõtteid
- 2) erinevaid seotisi ja nende tüüpimõõtmeid
- 3) toorikute töötlemisvarude vajalikkust
- 4) tehnoloogiakaardi eesmärki ja selle koostamisele esitatavaid nõudeid
- 5) mööbli ja puittoodete valmistamise tehnoloogiat
- 6) mööbli ja puittoodete valmistamisel kasutatavaid materjale, töövahendeid, seadmeid, elektrilisi ja pneumaatilisi käsitööriistu, nende kasutamise ohutusnõudeid
- 7) elektri- ja tuleohutuse eeskirju
- 8) töökoha ratsionaalse, ohutu ja keskkonnasäästliku korraldamise põhimõtteid

#### B.2.2 Puidu või puidupõhiste materjalide lõiketöötlemine puidutöötlemispinkidel

**EKR tase 3**

Tegevusnäitajad:

- 1) kavandab oma edasise tegevuse arvestades lähteülesannet, arvestades toorikute kvaliteeti, töötlemiskeerukust ja puidupingi võimalusi;
- 2) kasutab tööjoonistel ja tehnoloogiakaartidel olevat teavet toorikute leidmiseks;
- 3) kontrollib lõikeriistade seisukorda ja vastavust tööoperatsioonile;
- 4) seadistab puidutöötlemispinki, lähtudes tööjoonistest ja tehnoloogiakaardist ning etteantud juhistest (tehniline dokumentatsioon);
- 5) saeb, hõoveldab, puurib, freesib, treib ja lihvib detaile, lähtudes tööjoonistest ja tehnoloogiakaardist ning etteantud juhistest (tehniline dokumentatsioon), rakendades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid;
- 6) hindab detaili vastavust tööülesandes antud kvaliteedinõuetele, mõõtes, märkides ning kasutades kaliibreid ja etalon detaile;
- 7) korrastab ja puhastab pinki igapäevaselt vastavalt nõuetele;
- 8) kasutab oma töotsooni eesmärgipäraselt ja hoiab selle korras; kasutab materjale ja tööriistu heaperemehelikult ja säästlikult;
- 9) järgib töökeskkonna ja –ohutusnõudeid ja kasutab töökaitsevahendeid.

Teadmised: teab ja mõistab

- 1) puidutöötlemispinkide liigid, kasutatavad lõikeriistad ja nende seadistamise nõuded;
- 2) mõõtmise ja kontrollimise vahendid;
- 3) kaliibrite ja etalondetailide kasutamise põhimõtted;
- 4) puidu lõiketöötlemise põhimõtted;
- 5) tehnilise joonestamise alused ja mööbli ja puittoodete jooniste eripära;
- 6) SI mõõtühikute süsteem;
- 7) puidu mehaanilised ja füüsikalised omadused ning puidu rikked.



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

<b>B.2.3 Puidu või puidupõhiste materjalide töötlemine käsitööriistadega, sh pneumo- ja elektriliste käsitööriistadega</b>	<b>EKR tase 3</b>
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lähtudes joonisest mõõdab ja märgib materjale ning toorikuid</li> <li>2) Hooldab ja teritab käsitööriistu</li> <li>3) Valib käsitööriistu lähtuvalt valmistatavast tootest ja kasutatavast materjalist</li> <li>4) Järgib ohutusnõudeid ja käsitööriistade kasutamise juhendeid</li> <li>5) Töötleb puitu või puidupõhiseid materjale käsitööriistadega arvestades nende omadusi ja nõudeid valmistatavale mööblile või puittootele ennetades võimalikke vigu</li> <li>6) Teeb lihtsamaid koostetöid arvestades nõudeid valmistatavale mööblile või puittootele järgides ohutusnõudeid</li> <li>7) Hindab mööbli ja puittoodete kvaliteeti kehtestatud nõuetest lähtuvalt ning selgitab välja võimalike vigade tekkimise põhjused ja likvideerib need</li> </ol>	
<p>Teadmised: teab ja mõistab</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) materjalide omadusi, mööbli ja puittoodete valmistamisel kasutatavaid käsitööriistu, sh elektrilisi ja pneumaatilisi käsitööriistu, abivahendeid</li> <li>2) massiivpuidu ja puidupõhiste materjalide käsitsitöötlemise tehnoloogiat</li> <li>3) mõõtmis-, märkimisvahendite, kaliibrite ja etalondetailide kasutamise otstarvet</li> <li>4) erinevaid teritusvahendeid ja käsitööriistade teritamise võtteid</li> <li>5) mööbli ja puittoodete koostamisel kasutatavaid abiseadmeid ja rakiseid, puidust või puidupõhistest materjalidest detailide ühendamiseks kasutatavaid muust materjalist ühendusvahendeid</li> <li>6) ohutusnõudeid ning isikukaitsevahendite kasutamise vajalikkust</li> <li>7) mööblile ja puittoodetele kehtestatud kvaliteedinõudeid ning tootes esinevate võimalike vigade olemust ja nende kõrvaldamise võimalusi</li> </ol>	
<b>B.2.4 Lihtsamate puidust või puidupõhistest materjalidest toodete koostamine</b>	<b>EKR tase 3</b>
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valib seadmed vastavalt kasutatavatele materjalidele ja valmistatavale mööblile või puittootele</li> <li>2) Kasutab ja hooldab koosteseadmeid järgides vastavaid juhendeid ning ohutusnõudeid</li> <li>3) Teeb lihtsamaid koostetöid säästlikult, ennetades vigu, järgides ohutus- ja kvaliteedinõudeid ning koostatava mööbli või puittoote koostejoonist</li> <li>4) Valmistab massiivpuit-, liimpuit- ja liimpaind-detailide ühendusi kasutades puitdetailide ühendamise seadmeid ja rakiseid ning muust materjalist ühendusvahendeid</li> <li>5) Hindab mööbli ja puittoodete kvaliteeti kehtestatud nõuetest lähtuvalt ning selgitab välja võimalike vigade tekkimise põhjused ja likvideerib need</li> </ol>	
<p>Teadmised: teab ja mõistab</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) materjalide omadusi ja nende mõju mööbli ja puittoodete kvaliteedile, koosteseadmete konstruktsioone, tööpõhimõtteid, hooldusjuhendeid</li> <li>2) koostejoonistel ja tükitabelis olevat infot</li> <li>3) koostetöödel kasutatavate liimide ning tüüblite, lamellide jms otstarbeka ja säästliku kasutamise võimalusi</li> <li>4) massiivpuit-, liimpuit- ja liimpaind-detailidest mööbli või puittoote koostamise tehnoloogiat</li> <li>5) mööblile ja puittoodetele kehtestatud kvaliteedinõudeid, esinevate võimalike vigade olemust ja nende kõrvaldamise võimalusi</li> </ol>	
<b>B.2.5 Puidu või puidupõhistest materjalidest detailide pealistamine</b>	<b>EKR tase 3</b>
<p>Tegevusnäitajad :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Liimib ettevalmistanud spoonist või muust materjalist kattekihi alusele, arvestades liimimisrežiimi ja kasutatava liimi omadusi</li> <li>2) Pealistab mööbli või puittoote detaile liimipressides arvestades liimipressi tööpõhimõtteid ja – režiime</li> <li>3) Järgib ohutusnõudeid</li> <li>4) Hindab pealistatud toodete kvaliteeti kehtestatud nõuetest lähtuvalt ning selgitab välja võimalike vigade tekkimise põhjused ja likvideerib need</li> </ol>	
<p>Teadmised: teab ja mõistab</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) kasutatavate materjalide liimimisrežiime</li> <li>2) spooni või muust materjalist kattekihi liimimise seadmeid ning nende kasutamise ohutusnõudeid</li> <li>3) erinevate liimipresside töötamise põhimõtteid</li> </ol>	

Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond

Eesti tuleviku heaks

SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

- 4) liimimisel kasutatavate kemikaalide ohutuskaardil olevat infot  
5) erinevate liimide tervistkahjustavat toimet ning vahendeid ja meetodeid nende tervistkahjustava mõju vähendamiseks

**B.2.6 Mööbli ja puittoodete viimistlemine****EKR tase 3**

## Tegevusnäitajad

- 1) Valmistab viimistletava pinna ette, arvestades kasutatavat viimistlusvõtet, mööbli ja puittoodete omadusi ja otstarvet
- 2) Viimistleb pinnad arvestades kasutatavat viimistlusvõtet
- 3) Järgib ohutusnõudeid
- 4) Hindab viimistletud toodete kvaliteeti kehtestatud nõuetest lähtuvalt ning selgitab välja võimalike vigade tekkimise põhjused ja likvideerib need

## Teadmised: teab ja mõistab

- 1) mööbli ja puittoodete viimistlemisel kasutatavaid materjale, erinevate pindade ettevalmistamise võtteid
- 2) puidu viimistlemise võtteid ja selle juures kasutatavaid seadmeid
- 3) ohutusnõudeid ning isikukaitsevahendite kasutamise vajalikkust
- 4) viimistlemisel kasutatavate kemikaalide ohutuskaardil olevat infot
- 5) mööbli ja puittoodete viimistlemisele kehtestatud kvaliteedinõudeid, esinevate vigade tekkepõhjusti ja nende kõrvaldamise võimalusi

**C-osa**  
**ÜLDTEAVE JA LISAD**

**C.1 Teave kutsestandardi koostamise, kinnitamise ja kutse andja kohta ning viide kutsestandardi asukoha kohta klassifikaatorites**

1. Kutsestandardi tähis kutseregistris	16-17102012-3.9/6k
2. Kutsestandardi koostajad	Jüri Minjajev, Eesti Mööblitootjate Liit Zigmontas Strepaitis, OÜ Balteco Mööbel Tiit Kaps, Tallinna Tehnikaülikool Kunnar Kamar, Tallinna Ehituskool Aulika Riisenberg, SA Innove
3. Kutsestandardi kinnitaja	Metsanduse Kutsenõukogu
4. Kutsenõukogu otsuse number	10
5. Kutsenõukogu otsuse kuupäev	17.10.2012
6. Kutsestandard kehtib kuni	16.10.2017
7. Kutsestandardi versiooni number	6
8. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)	7 Oskustöötajad ja käsitöölised 75 Toiduainete ja puidutöötajad, rõivatööstuse ja muude käsitöölade töötajad
9. Viide Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule (EQF)	3

**C.2 Kutsenimetus võõrkeeles**

Inglise keeles Cabinetmaker, level 3

**C.3 Lisad**Lisa 1 [Töösad ja tööülesanded](#)Lisa 2 [Kutsealased terminid](#)