



”Tisler, tase 3”, ”Tisler, tase 4”, ”Tisler, tase 5” kutseksamite juhend

1. Üldsätted

- 1.1. Kutseksamise eesmärk on kutse taotleja kutsealase kompetentsuse hindamine vastavalt kutsestandardis fikseeritud nõuetele.
- 1.2. Kutseksamise korraldamise ja hindamise aluseks on puidutöötlemise valdkonna kompetentsuse tõendamise ja andmise kord, kutsestandardi „Tisler, tase 3“, „Tisler, tase 4“, „Tisler, tase 5” nõuded ning käesolev juhend koos selle lisadega.
- 1.3. Kutseksamise katse- ja teooriatöö hindamise objektid ja kriteeriumid on fikseeritud „Kompetentside hindamise juhend” (lisa 1). Vastavate kriteeriumide hindamise tulemused on esitatud juhendi lisades 2 ja 3.
- 1.4. Kutseksam loetakse sooritatuks, kui kutse taotleja kogub vähemalt 60% maksimaalselt võimalikest hindepunktidest iga hindamiskriteeriumi eest.
- 1.5. Kutseksamise lõpptulemust hinnatakse põhimõttel: sooritatud / mittesooritatud
- 1.6. Käesoleva juhendi kinnitamine ja muutmine kuulub MTÜ Eesti Mööblitootjate Liidu Kutsekomisjoni pädevusse.

2. Kutseksamise korraldus

- 2.1. Kutseksamile lubatakse eelnevalt registreerunud isikud vastavalt Kutsekomisjoni otsusele.
- 2.2. Eksamiruumi sisenemisel esitab kutse taotleja hindamiskomisjonile isikut tõendava dokumendi (pass, juhiluba või ID kaart)
- 2.3. Kutseksamise osad on:
 - 2.3.1. teooriatöö;
 - 2.3.2. katsetöö;
- 2.4. Lähtuvalt kutse taotleja eelnevast ettevalmistusest ja töökogemusest otsustab Kutsekomisjon, millistest osadest kutseksam koosneb.
- 2.5. Kutseõppeasutuse lõpetaja, kelle kooolituse kestvus õppekava järgi oli rohkem kui 40 õppenädalat (1600 tundi) sooritab kutse taotlemiseks katsetöö.
- 2.6. Kutse taotleja ilmub kutseksamile puidutöötlemise masinatel töötamiseks sobilikus riietuses, tal on kaasas isiklikud isikukaitsevahendid ja soovitatavalt kutseksamise sooritamiseks vajalikud isiklikud käsitööriistad.



3. Kutseeksami teooriatöö

- 3.1. Teooriatöö eesmärk on kontrollida kutse taotleja kompetentsust puidutöötlemise tehnoloogia, kasutatavate materjalide, puidutöötlemisseadmete, töötlemisrežiimide ja tehnoloogiate tundmise osas.
- 3.2. Teooriatöö on valikvastustega test, mis koosneb:
 - 3.2.1. kutsetasemel “Tisler, tase 3” – 8 küsimusest;
 - 3.2.2. kutsetasemel “Tisler, tase 4” – 13 küsimusest;
 - 3.2.3. kutsetasemel “Tisler, tase 5” – 18 küsimusest;
- 3.3. Teooriatöö teostatakse kirjalikus vormis ja selle sooritamiseks ettenähtud kontrollaeg on vastavalt 30, 45 ja 60 minutit. Kontrollaja ületamise korral teooriatöö teostamine katkestatakse.

4. Kutseeksami katsetöö

- 4.1. Katsetöö eesmärk on kontrollida vahetult kutse taotleja teadmisi ja oskusi materjali kulu arvutamisel ja puidutöötlemise tehnoloogia iseseisval ja ohutul rakendamisel.
- 4.2. Katsetöö koosneb järgmistest osadest:
 - 4.2.1. Tehnoloogiakaardi koostamine vastavalt hindamiskomisjoni poolt ette antud joonisele ja tingimustele.
 - 4.2.2. Materjali kulu arvutamine etteantud tooriku ja valmis detaili joonmõõtmete järgi. Materjali maht esitatakse kuupmeetrites ja väljatulek protsentides.
 - 4.2.3. Etteantud toorikust detaili valmistamine vastavalt eelnevalt koostatud andmestikule.
- 4.3. Katsetöö tingimused, joonise, tehnoloogiakaardi blanketi ja toorikud katsetöö sooritamiseks saab kutse taotleja hindamiskomisjonilt. Materjali ja seadmetega tutvumine ning tööohusalane juhendamine toimuvad katsetöö paigas vahetult enne katsetööd.
- 4.4. Katsetöö sooritamisele on ette nähtud kontrollaeg. Kontrollaja määrab hindamiskomisjon lähtuvalt valmistatavate detailide või toodete töömahukusest ja mille maksimaalne pikkus on vastavalt 2,5, 6,5 ja 7,5 tundi.
- 4.5. Katsetöö sooritamine katkestatakse juhul kui:
 - 4.5.1. Kontrollaeg ületatakse;
 - 4.5.2. Esineb jäme tööohutuse nõuete rikkumine ;
 - 4.5.3. Ilmneb märkimisväärne majandusliku kahju tekitamise oht (masinate ja seadmete hooletu kasutamine);
- 4.6. Kutse taotlejast mitteolenevatel põhjustel katkestatud katsetöö uueks sooritamiseks antakse üldjuhul võimalus samal eksamil.
- 4.7. Mittesooritatud katsetöö uus sooritus toimub üldistel alustel, kuid mitte varem kui 12 kuu möödudes.



5. Kutseksami hindajad ja hindamiskomisjoni tegevuse põhimõtted

- 5.1. Kutseksami läbiviimise eest vastutab ning kutse taotleja kutsealast kompetentsust hindab hindamiskomisjon.
- 5.2. Hindamiskomisjoni moodustab Kutsekomisjon eriala pädevatest spetsialistidest.
- 5.3. Hindamiskomisjon on kolmeliikmeline. Hindamiskomisjoni koosseisu kuuluvad:
 - 5.3.1. Eesti Mööblitootjate liidu esindaja;
 - 5.3.2. Kutseõpetaja;
 - 5.3.3. Tööandjate esindaja;
- 5.4. Kutseõpetaja ei tohi olla kutse taotleja koolitaja või teda koolitanud kutseõppeasutuse esindaja.
- 5.5. Hindamiskomisjoni töövorm on eksam ja koosolek.
- 5.6. Hindamiskomisjoni tööd juhib komisjoni esimees, kelle nimetab Kutsekomisjon.
- 5.7. Hindamiskomisjon teeb otsuse lihthäälteenamusega. Kui hääled jagunevad võrdselt, on otsustavaks komisjoni esimehe hääl.
- 6.10. Vormikohane hindamiskomisjoni töö tulemus vormistatakse kirjalikult kahes eksemplaris kutse taotlejale. Hindamiskomisjoni töö tulemus on aluseks kutseksami tulemuslikkuse üle otsustamisel.
- 6.11. Hindamiskomisjoni töö tulemuse kohta koostatakse vormikohane kirjalik koondprotokoll kahes eksemplaris, millest üks esitatakse Kutsekomisjonile ja teine kutseõppeasutusele. Kutsekomisjonile esitatava protokolliga kohustuslikud lisad :
 - 6.11.1. Teooriatöö eksamipiletid koos kirjalike vastustega ja teooriatöö hindamise tulemused (lisa 3);
 - 6.11.2. Katsetöö tingimused, joonised ja katsetöö hindamise tulemused (lisa 2);
- 6.12. Kutseksami protokollid koos lisadega kuuluvad säilitamisele kutsekomisjoni materjalides.
- 6.13. Hindamiskomisjoni otsus on taotlejale lõplik ja vaidlustamisele ei kuulu.
- 6.14. Lõpliku otsuse kutse andmise/mitteandmise kohta teeb MTÜ Eesti Mööblitootjate Liidu Kutsekomisjon.

Kinnitatud MTÜ Eesti Mööblitootjate Liidu Kutsekomisjonis

01.10.2008.a. protokoll nr. 28. p.1. ja

26.06.2009.a. protokoll nr. 37. p.3.

Täiendatud

11.11.2015.a. protokoll 94

26.05.2017.a. protokoll nr 1-2017



Kompetentside hindamise juhend

1. Hindamise objekt

1.1. Käesolev juhend käsitleb „Tisler, tase 3“, „Tisler, tase 4“, „Tisler, tase 5” kompetentside hindamist kutseksamil.

1.2. Hindepunktide mahaarvamist teostatakse kuni nullini. Miinuspunkte ei arvutata.

1.3. Pealistamise kvaliteet (hinnatakse ”Tisler, tase 4” ja ”Tisler, tase 5.” kutsete taotlemisel) **max. 30 hindepunkti:**

1.3.1. Pealistamise kvaliteedi hindamisel hinnatakse järgmiste vigade esinemist:

1.3.1.1. Ebakorrektselt koostatud pealistuskiht;

1.3.1.2. Pealistuskihti läbivad liimilaigud;

1.3.1.3. Pealistuskiht kohati lahti;

1.3.2. Iga esineva hinnatava vea eest võetakse maha 10 hindepunkti;

1.4. Lihvimise kvaliteet (hinnatakse kutse ”Tisler, tase 4” ja ”Tisler, tase 5” kutse taotlemisel) **max. 20 hindepunkti:**

1.4.1. Lihvimise kvaliteedi hindamisel hinnatakse visuaalselt järgmiste vigade esinemist:

1.4.1.1. Läbilihvimised;

1.4.1.2. Pehmendamata kandid;

1.4.1.3. Ebaühtlane või puudulik lihvimine;

1.4.2. Iga esineva hinnatava vea eest võetakse maha 10 hindepunkti;

1.5. Viimistlemise kvaliteet (hinnatakse kutse ”Tisler, tase 5” kutse taotlemisel) **max. 50 hindepunkti:**

1.5.1. Viimistlemise kvaliteedihindamisel hinnatakse visuaalselt järgmiste vigade esinemist:

1.5.1.1. Viimistluskihi pakususe ja katvuse ühtlus;

1.5.1.2. Muud viimistluskihi defektid (tolm, kraatrid, jooksud jms.);

1.5.2. Iga esineva hinnatava vea eest võetakse maha 10 hindepunkti;

2. Kriteerium B - teooriatöö (vt. eksamijuhendi p. 3.).

Hinnatakse: “Tisler, tase 3” - 8 teooriaküsimust, max. 80 hindepunkti, “Tisler, tase 4”- 13 teooriaküsimust, max 130 hindepunkti ja “Tisler, tase 5”- 18 teooriaküsimust, max 180 hindepunkti

2.1. Iga teooriaküsimuse õige vastuse eest saab 10 hindepunkti, vale vastuse eest 0 hindepunkti.

3. Kriteerium C – katsetöö (vt. eksamijuhendi p. 4.).

Hinnatakse: “Tisler, tase 3” max 180 hindepunkti, “Tisler, tase 4” max 250 hindepunkti, “Tisler, tase 5” max 320 hindepunkti.

3.1 Tehnoloogiakaart:

3.1.1. Tehnoloogiakaardi laitmatu täitmise eest saab **30 hindepunkti;**

3.1.2. Iga liigse, puuduva või vale kirje eest võetakse maha 1,0 hindepunkti;

3.1.3. Iga töötlemise tulemusena saadud detaili või detaili elemendi valede mõõtmete või mõõtmete mittemärkimise eest võetakse maha 1,0 hindepunkti;



3.2. Materjali kulu arvutus (Kolm ülesannet: tooriku maht m³, detaili maht m³, väljatuleku %):

- 3.2.1. Ülesannete laitmatu täitmise eest saab kokku **30 hindepunkti**;
(Iga õige ülesande eest 10 hindepunkti);
- 3.2.2. Ülesande lahenduskäik õige, vastuses valel mõõtühikud – 5 hindepunkti maha;
- 3.2.3. Ülesande vale vastus – maha 10 hindepunkti;

3.3. Jooniste lugemise oskus:

- 3.3.1. Saab joonise lugemisega iseseisvalt hakkama ja teeb õiged otsused – **10 hindepunkti**;
- 3.3.2. Iga vale otsuse eest võetakse maha 1 hindepunkt;

3.4. Iseseisev seadmete seadistamise oskus (Hindamisele kuuluvate seadmete loetelu määrab hindamiskomisjon lähtuvalt valmistatavast katsetööst).

- 3.4.1. Arvestatakse: “Tisler, tase 3” – 3 seadmel 10x3 = **30 hindepunkti**;
“Tisler, tase 4” – 4 seadmel 10x4=**40 hindepunkti**;
“Tisler, tase 5” – 5 seadmel 10x5=**50 hindepunkti**;
- 3.4.2. Seadme vale seadistuse või puuduliku seadistamise oskuse eest võetakse maha 5 hindepunkti.

3.5. Töövõtete ohutus (Hindamisele kuuluvate seadmete loetelu määrab hindamiskomisjon lähtuvalt valmistatavast katsetööst).

- 3.5.1. Arvestatakse:
“Tisler, tase 3” – 3. seadmel 10x3 = **30 hindepunkti**;
“Tisler, tase 4” – 4. seadmel 10x4=**40 hindepunkti**;
“Tisler, tase 5” – 5 seadmel 10x5=**50 hindepunkti**;
- 3.5.2. Ohtlike töövõtete eest võetakse maha 5 hindepunkti.
- 3.5.3. Kutseksam katkestatakse kui toimub jäme tööohutuse nõuete rikkumine või oht ulatusliku majandusliku kahju tekitamiseks.

3.6. Töötlemise täpsus:

- 3.6.1. Võimalik on koguda **50 hindepunkti**;
- 3.6.2. Iga mõõdetava mõõdu punktide arv arvutatakse välja (50:x);
- 3.6.3. Iga mõõdetava, piirhälbesse mahtuva, mõõdu eest saab (50:x) hindepunkti;
- 3.6.4. Kui mõõdetav mõõt ei mahu antud mõõdu piirhälbesse siis seda mõõtu hinnatakse „0”-hindepunktiga.

3.7. Lihvimise oskus ja kvaliteet:

- 3.7.1. Eeskujulikult teostatud lihvimise eest antakse **20 hindepunkti**;
- 3.7.1.1. Lihvimise kvaliteedi hindamisel hinnatakse visuaalselt järgmiste vigade esinemist:
 - 3.7.1.1.1. Läbilihvimised;
 - 3.7.1.1.2. Pehmendamataandid;
 - 3.7.1.1.3. Ebaühtlane või puudulik lihvimine
- 3.7.2. Iga seadistus- või lihvimisvea eest 10 hindepunkti maha;

3.8. Pealistamise oskus ja kvaliteet:

- 3.8.1. Eeskujulikult teostatud pealistamise eest antakse **30 hindepunkti**;
- 3.8.1.1. Pealistamise kvaliteedi hindamisel hinnatakse järgmiste vigade esinemist:
 - 3.8.1.1.1. Ebakorrektselt koostatud pealistuskiht;
 - 3.8.1.1.2. Pealistuskihti läbivad liimilaigud;
 - 3.8.1.1.3. Pealistuskiht kohati lahti;
- 3.8.2. Iga pealistusvea eest võetakse 10 hindepunkti maha;

3.9. Viimistlemise oskus ja kvaliteet:

- 3.9.1. Eeskujulikult teostatud viimistluse (värvimise, lakkimise või õlitamise) eest antakse **50**



hindepunkti;

3.9.1.1. Viimistelemise kvaliteedihindamisel hinnatakse visuaalselt järgmiste vigade esinemist:

3.9.1.1.1. Viimistluskihi pakususe ja katvuse ühtlus;

3.9.1.1.2. Muud viimistluskihi defektid (tolm, kraatrid, jooksud jms.);

3.9.2. Iga seadistus- või viimistlusvea eest võetakse 10 hindepunkti maha;

4. Katkestatud või mittesooritatud katsetöö

4.1. Kui taotleja tahtest mitteolenevatel põhjustel katkestatud katsetööl ei ole küllaldaselt hinnatavaid näitajaid, mis iseloomustaksid taotleja oskusi, sooritatakse uus katsetöö üldjuhul samal eksamil ja selle eest täiendavat tasu ei võeta. Saavutatud teooriatöö tulemust arvestatakse uuel sooritusel.

4.2. Aja- ja materiaalse ressursside puudumise korral võidakse uue soorituse võimalus anda jooksvaks aastaks väljakuulutatud mõnel teisel eksamil.

4.3. Mittesooritatud kutseeksami korral antakse võimalus uueks soorituseks üldistel alustel, kuid mitte varem kui 12 kuu möödudes.

Kinnitatud MTÜ Eesti Mööblitootjate Liidu Kutsekomisjonis

01.10.2008.a. protokoll nr. 28, p.1. ja

26.06.2009.a. protokoll nr. 37. p.3.

Täiendatud

11.11.2015.a. protokoll 94

26.05.2017.a. protokoll nr 1-2017



TISLER (taseme nimetus) KATSETÖÖ HINDAMISE TULEMUS

Kutse taotleja ees- ja perekonnanimi

Isikukood:

| | | | | | |
|----------|---|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| C | Katsetöö “Tisler, tase 3” – max. 180 hindepunkti, min 108 hindepunkti “Tisler, tase 4” – max. 250 hindepunkti, min. 150 hindepunkti “Tisler, tase 5” – max. 320 hindepunkti, min. 192 hindepunkti | | | | |
| | Hinnatava näitaja objektid | | Max. võimalikud hindepunktid | Tegelikult saavutatud tulemus | |
| | Tehnoloogia kaart | | 30 | | |
| | Materjali arvutus | | 30 | | |
| | Joonise lugemise oskus | | 10 | | |
| | Iseseisev seadmete seadistamise oskus | | | | “Tisler, tase 3” - 30 “Tisler, tase 4” - 40 ”Tisler, tase 5” - 50 |
| | | Seade | Max. võimalik | Tegelik | |
| | | Saagpink | 10 | | |
| | | Freepink | 10 | | |
| | | Puurpink | 10 | | |
| | | 10 | | | |
| | | 10 | | | |
| | Töövõtete ohutus | | | | “Tisler, tase 3” 30 ”Tisler, tase 4”- 40 ”Tisler, tase 5”- 50 |
| | Seade | Max. võimalik | Tegelik | | |
| | Saagpink | 10 | | | |
| | Freepink | 10 | | | |
| | Puurpink | 10 | | | |
| | | 10 | | | |
| | | 10 | | | |
| | Töötlemise täpsus | | | | |
| | Mõõde | Mõõt joonisel | Tege-lik mõõt | Punktid | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 50 |



| | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|--|
| | | | |
| | „Lihvimise oskus ja kvaliteet | “Tisler, tase 4 ja 5” 20 | |
| | Pealistamise oskus ja kvaliteet | ”Tisler, tase 4 ja 5” 30 | |
| | Viiimistlemise oskus ja kvaliteet | ”Tisler, tase 5”-50 | |
| | | | |

Katsetöö (kriteerium C) sooritamise eest saadud hindepunkte kokku

Katsetöö sooritatud/mittesooritatud

Mittesooritamise

põhjendused:.....
.....
.....
.....

Kuupäev: /daatum/ Eksamikeskus: /Kutseõppeasutuse nimetus/

Hindamiskomisjoni esimees : /EMTL esindaja/

Hindamiskomisjoni liikmed :

/koolitajate esindaja/

/tööandjate esindaja/

**TISLER (taseme nimetus) TEOORIAMIS TULEMUS**

Kutse taotleja ees- ja perekonnanimi

Isikukood:

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| B | Teooriamis | | |
| | "Tisler, tase 3" max. 80 hindepunkti, min. 48 hindepunkti | | |
| | "Tisler, tase 4"- max. 130 hindepunkti, min. 78 hindepunkti | | |
| | "Tisler, tase 5"- max. 180 hindepunkti, 108 hindepunkti | | |
| | Hinnatava näitaja objektid | Max. võimalikud hindepunktid | Tegelikult saavutatud tulemus |
| | 1. teooriaküsimus | 10 | |
| | 2. teooriaküsimus | 10 | |
| | 3. teooriaküsimus | 10 | |
| | 4. teooriaküsimus | 10 | |
| | 5. teooriaküsimus | 10 | |
| | 6. teooriaküsimus | 10 | |
| | 7. teooriaküsimus | 10 | |
| | 8. teooriaküsimus | 10 | |
| | 9. teooriaküsimus | 10 | |
| | 10 teooriaküsimus | 10 | |
| | 11 teooriaküsimus | 10 | |
| | 12 teooriaküsimus | 10 | |
| | 13 teooriaküsimus | 10 | |
| | 14 teooriaküsimus | 10 | |
| 15 teooriaküsimus | 10 | | |
| 16 teooriaküsimus | 10 | | |
| 17 teooriaküsimus | 10 | | |
| 18 teooriaküsimus | 10 | | |

Teooriamis (kriteerium B) sooritamise eest saadud hindepunkte kokku

Teooriamis sooritatud/mittesooritatud

Mittesooritamise

põhjendused:.....

.....

..

Kuupäev: /daatum/ Eksamikeskus: /Kutseõppeasutuse nimetus/

Hindamiskomisjoni esimees : /EMTL esindaja/

Hindamiskomisjoni liikmed :

/Tööandjate esindaja/

/Koolitajate esindaja/