

# Paperin ja kartongin laatuominaisuudet ja niiden mittaaminen

Tervetuloa kartongin- ja paperin laatuominaisuuksien mittaamisen kurssille!



Mitä on opasiteetti, vaaleus, kiilto,  $L^*a^*b^*$ , PPS ja Gurley? WVTR? Entäpä Cobb, Robinson, mottling? Eikä siinä vielä kaikki!

Haluatko oppia arvioimaan kartongin ja paperin laatuominaisuuksia tarkasti ja luotettavasti? Etsitkö keinoja parantaa valmistamasi tuotteen laatua? Tule mukaan kurssillemme, jossa opit kaiken tarvitsemasi kartongin ja paperin mittaamisesta ja tulosten tulkinnasta!

## Kenelle koulutus sopii?

Kurssi soveltuu laboranteille, laatuvaikuttajille, tuotepäälliköille, ja tekniselle myynti- ja asiakaspalveluhenkilöstölle.

## Koulutuksen sisältö

### Sisältö

Kurssilla käydään läpi kartongin ja paperin keskeiset laatuominaisuudet ja niiden mittaaminen. Mitä mitataan, miksi mitataan, millä mitataan, ja mitä mittaustulokset kertovat tuotannosta ja tuotteiden toimivuudesta loppukäytössä? Keskitymme mittausperusteisiin, mittaustapoihin ja tulkintoihin, jotka liittyvät kartonki- ja paperituotteiden laatuominaisuuksien arviointiin. Mitä informaatiota tulokset antavat tuotteen valmistusprosessin toimivuudesta ja valmiin lopputuotteen laadusta?

Kaksipäiväinen kurssi käy läpi runsaan määrän laboratorioissa käytettäviä standardoituja ja standardoimattomia paperin ja kartongin mittaamenetelmiä, ja esittelee laadun ja painatusjärjestelmien arviointiin käytettyjä mittaamenetelmiä ja laitteistoa.

Saat uusia ideoita siitä mitä kaikkea laadussa voi tarkkailla, ja vinkkejä siitä millä tavoin ominaisuuksiin voi vaikuttaa valmistusvaiheessa. Perusominaisuuksien mittaamisen lisäksi käydään myös läpi pitkä lista optisia- ja painatusteknisiä mittauksia; barrier-ominaisuuksien sekä elintarvikekelvopaisuuden arviointia, sekä yleisimmät painatusviat ja niiden aiheuttajat.

Testien tarkoitus selitetään ja keskustellaan siitä, miten raaka-aineet ja testattavat suuret korreloivat paperin valmistuksessa tai painatuksessa ja konvertoinnissa. Saat käsityksen siitä, mitä mittausravot tarkoittavat ja miten ne korreloivat erilaisten laatuominaisuuksien kanssa. Oli tuotteesi korkealaatuista pakkauskartonkia tai painopaperia, tämä kurssi antaa sinulle lukuisasti tarvittavia työkaluja onnistumiseen.

## Ota yhteyttä

### Erland Hermansson

koulutusasiantuntija, metsäteollisuus  
041 730 1040  
erland.hermansson@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Paperin ja kartongin laatuominaisuudet ja niiden mittaaminen

**Paikka:** Scandic Patria, Kauppakatu 21  
**Ajankohta:** 10.-11.9.2024

**Ilmoittaudu viimeistään:** 27.8.2024

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1100 € ALV 24% Kokonaishinta sis. ALV 1364,00 €

## Lisätietoa

### **Paperin ja kartongin laatuominaisuudet ja niiden mittaaminen**

10.9.2024 - 11.9.2024

Scandic Patria, Kauppakatu 21