

Konepajamittauslaitteiden kalibroija, laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto, konepajamittauslaitteiden kalibrointi

Tutkinnon suorittaminen



Tarvittava osaaminen hankitaan henkilökohtaisen osaamisen kehittämissuunnitelman mukaisesti pääasiassa työpaikalla alan työtehtäviä tehden. Oppisopimusopiskoulutuksessa opiskelijalle nimetään työpaikalta ammattitaidoltaan, koulutukseltaan ja työkokemukseltaan pätevä vastuullinen työpaikkaohjaaja. Jos henkilöllä on tutkinnon edellyttämä osaaminen jo hankittuna, tämä tutkinto on suoritettavissa myös ilman tutkintoon valmistavaa koulutusta, osoittamalla ammattitaito suoraan näytöissä.

Tutkinnon suoritettuaasi osaat

laatia mittausuunnitelman käsimittausvälineillä mittaukseen
laatia kalibrintijärjestelmän suunnitelman tarvittaessa
käsitellä käsimittavälineitä oikein
mitata käsimittavälineillä käyttäen sisämikrometriä, ulkomikrometriä, työntömittaa, nauhamittaa ja mittakelloa sekä vähintään neljää muuta tässä tutkinnon osassa määriteltyä mittauslaitetta
määrittää epävarmuuden käsimittausvälineillä tehtäviin mittauksiin ja kalibrointiin
raportoida ja arvioida mittaus- ja kalibrointi tuloksia.
jäljitettävyyden tarkoituksenmukaisen toteuttamisen
määrittää tarkoituksenmukaiset olosuhdevaatimukset mittalaitteiden kalibroinnissa
laatia riittävät kalibrointiohjeet
kalibroida mittausvälineitä
laatia kalibrintitodistuksen
analysoida kalibrintituloksia.

Konepajamittauslaitteiden kalibroijana huolehdit työpaikkasi mittauslaitteiden määräaikaaisista kalibroinneista ja huolloista. Vastaat mittauslaitteiden kalibrointien toteuttamisesta, määrität laitteiden kalibrointijaksot ja huolehdit jäljitettävyydestä.

Kenelle koulutus sopii?

Tämä tutkinto on tarkoitettu sinulle, joka teet kalibrointeja tai olet siirtymässä kalibrointitehtäviin. Kalibrointitutkinto antaa sinulle varmuuden tehdä luotettavia dimensiomittalaitteiden kalibrointeja. Lisäksi opit tekemään epävarmuuslaskelmat mittauksille sekä kalibroinneille.

Koulutuksen sisältö

Tutkinnon rakenne

Laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto (150 osaamispistettä) koostuu yhdestä pakollisesta tutkinnon osasta (40 osaamispistettä), osaamisalakohtaisista pakollisista tutkinnon osista (20–80 osaamispistettä) ja valinnaisista tutkinnon osista (30–90 osaamispistettä).

Konepajamittauslaitteiden kalibroinnin osaamisala, konepajamittauslaitteiden kalibroija

Pakolliset tutkinnon osat | 40 OSP

Laadunhallinnan standardit ja menetelmät, 40 osp

Pakolliset tutkinnon osat | 80 osp

Mittaaminen käsimittausvälineillä, 40 osp
Kalibrointijärjestelmän suunnittelu, 40 osp

Valinnaiset tutkinnon osat | 30 osp

Käsimittausvälineiden kalibrointi, 30 osp
Mittauslaitteiden kalibrointi, 30 osp
Perehdytys ja työnopastus laboratorio- ja mittausalalla, 30 osp
Toiminnan jatkuva parantaminen laboratorio- ja mittausalalla, 30 osp

Tutustu tutkinnon perusteisiin.

Tutustu myös konepajatuotteiden tarkastuksen osaamisalaan.

Tietopuolisen koulutuksen sisältöä:

Laatukoulutus laboranteille, mittaajille ja kalibroijille, 2 pv
Jatkuva parantaminen ja tilastollinen prosessinohjaus, 2 pv
Konepajatekninen mittauskurssi 1, 3 pv
Konepajatekninen mittauskurssi 2, 3 pv
Käsimittausvälineiden kalibrointi 1, 2 pv
Käsimittausvälineiden kalibrointi 2, 2 pv
Käsimittausvälineiden huolto ja korjaus, 2 pv
Mittausepävarmuus pituuden mittauksessa – arviointi ja laskenta, 2 pv

Työtehtäviä, joissa tutkinnon suorittanut voi toimia

Alan työtehtävät liittyvät muun muassa laadunvalvontaan, teollisuuden prosesseihin, tuotekehitykseen ja tutkimukseen. Työpaikoina ovat eri teollisuuden alojen, tutkimuslaitosten ja julkisen sektorin organisaatiot. Tutkinnon suorittaneet voivat toimia dimensiomittauslaitteiden kalibroijina.

Koulutusmuoto ja opiskelijamaksu

Koulutus toteutetaan oppisopimuksena, jolloin tarvitset alan työnantajan, jonka kanssa voit solmia oppisopimuksen.

Opiskelijamaksu

1.1.2024 alkaen tehdyissä oppisopimuksissa (prosessiteollisuuden ammattitutkinto, kemianteollisuuden osaamisala) **koko tutkinnon** suorittamisen opiskelijamaksu on **400 euroa (alv 0 %)**. Opiskelijamaksun voit maksaa 1-4 erässä. Ensimmäinen erä maksetaan opintojen alkaessa.

Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Koulutusta järjestetään Helsingissä, Joensuussa ja Oulussa!

Hybridimalli Joensuussa ja Oulussa - teoriaosuudet etäopetuksena ja käytännön harjoituksia sisältävät koulutuspäivät järjestetään lähiopetuksena koulutuspaikoittain.

Koulutus sisältää etä- ja lähiopetusta

Ota yhteyttä

Margit Ojanen

koulutussuunnittelija, sähkö- ja automaatio, hissitutkinto
050 374 2191
margit.ojanen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Pauli Joronen

kouluttaja, mittaus ja kalibrointi, muoviputkistojen hitsaus

044 722 4783

pauli.joronen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Konepajamittauslaitteiden kalibroija, laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto

Paikka: Haaranvuontie 8 B, 90240 Oulu

Hakeudu viimeistään: Jatkuva haku

Kesto: n. 18 kk

Opiskelijamaksu: Tutkinto on maksuton

Konepajamittauslaitteiden kalibroija, laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto

Paikka: Verkossa

Hakeudu viimeistään: Jatkuva haku

Kesto: n. 19 kuukautta

Opiskelijamaksu: Tutkinto on maksuton

Lisätietoa

Konepajamittauslaitteiden kalibroija, laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto

9.5.2022 - 31.12.2024

Haaransuontie 8 B, 90240 Oulu

Konepajamittauslaitteiden kalibroija, laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto

1.11.2023 - 31.5.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI