

Konepajamittauslaitteiden kalibroija, laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto, konepajamittauslaitteiden kalibrointi

Ammattitaitoisesti suoritettut kalibroinnit antavat hyvän ja luottavan kuvan asiakkaalle konepajassa tehdyistä mittauksista. Luotettavat mittalaitteet parantavat myös tuottavuutta.



Konepajamittauslaitteiden kalibroijana huolehdit em. asiasta ja työpaikkasi mittauslaitteiden määräaikaista kalibroinneista sekä huolloista. Vastaat mittauslaitteiden kalibrointien toteuttamisesta, olet mukana määrittämässä mittalaitteiden kalibrointijaksot ja huolehdit metrologisesta jäljitettävyydestä.

Ammattitaitoisesti suoritettulla kalibroinnilla on myös pienentävä vaikutus mittausten epävarmuuteen .

Tutkinnon suoritettuaasi osaat

laatia mittaussuunnitelman käsimittausvälineillä mittaukseen
laatia kalibrointijärjestelmän suunnitelman tarvittaessa
käsitellä käsimittausvälineitä oikein
mitata käsimittausvälineillä 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 kalibrointitodistuksen
analysoida kalibrointituloksia.

Kenelle koulutus sopii?

Tämä tutkinto on tarkoitettu sinulle, joka teet kalibrointeja tai olet siirtymässä kalibrointitehtäviin. Kalibrointitutkinto antaa sinulle varmuuden tehdä luotettavia dimensiomittalaitteiden kalibrointeja.

Opiskelijoiden kokemuksia

Tutustu mittaus- ja kalibrointialan osaajia opiskelijatarinaan.

Koulutuksen sisältö

Tutkinnon rakenne

Laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto koostuu yhdestä kaikille pakollisesta tutkinnon osasta, osaamisalakohtaisesta kahdesta pakollisesta tutkinnon osasta ja yhdestä valinnaisesta tutkinnon osasta.

Konepajamittauslaitteiden kalibroinnin osaamisala, konepajamittauslaitteiden kalibroija

Pakolliset tutkinnon osat, kaikille (40 OSP)

Laadunhallinnan standardit ja menetelmät (40 osp)

Osaamisalakohtaiset pakolliset tutkinnon osat (80 osp)

Mittaaminen käsimittausvälineillä (40 osp)
Kalibrointijärjestelmän suunnittelu (40 osp)

Osaamisalakohittaiset valinnaiset tutkinnon osat (30 osp, valitaan yksi)

Käsimitausvälineiden kalibrointi (30 osp)
Mittauslaitteiden kalibrointi (30 osp)
Perehdytys ja työnopastus laboratorio- ja mittausalalla (30 osp)
Toiminnan jatkuva parantaminen laboratorio- ja mittausalalla (30 osp)

Tietopuolisen koulutuksen sisältöä, (henkilökohtaistetaan):

Laatukoulutus laboranteille, mittaajille ja kalibroijille, 2 pv
Jatkuva parantaminen, 1 pv
Tilastollinen prosessinohjaus SPC (Statistical process control),
SMED (Single minute exchange of die), 1pv
Konepajatekninen mittauskurssi 1, 2 pv
Konepajatekninen mittauskurssi 2, 2 pv
Käsimitausvälineiden kalibrointi 1, 2 pv
Käsimitausvälineiden kalibrointi 2, 2 pv
Käsimitausvälineiden 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.

Tutustu tutkinnon perusteisiin.

Tutustu myös konepajatuotteiden tarkastuksen osaamisalaan.

Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Koulutusta järjestetään Helsingissä ja Oulussa!

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

Muuta tärkeää tietoa

Tarvittava osaaminen hankitaan henkilökohtaisen osaamisen kehittämissuunnitelman mukaisesti pääasiassa työpaikalla alan työtehtäviä tehden. Oppisopimusopiskoulutuksessa opiskelijalle nimetään työpaikalta ammattitaidoltaan, koulutukseltaan ja työkokemukseltaan pätevä vastuullinen työpaikkaohjaaja.

Koulutus on mahdollista suorittaa oppisopimuskoulutuksena.

Oppisopimus on työelämälähtöinen koulutusmuoto, jossa suurin osa tarvittavasta ammatillisesta osaamisesta hankitaan tekemällä työtä omalla työpaikalla. Oppisopimuskoulutus sisältää työelämässä oppimista omalla työpaikalla, lähiopetusta sekä verkko-opintoja. Oppisopimuskoulutuksen edellytyksenä on, että opiskelijaksi hakeutuvalla on jo valmiiksi sovittuna alalle soveltuva työpaikka, jossa oppisopimuskoulutuksen voi toteuttaa. Lue lisää **oppisopimuskoulutuksesta**.

Jos sinulla on tutkinnon edellyttämä osaaminen jo hankittuna, tämä tutkinto on suoritettavissa myös ilman tutkintoon valmistavaa koulutusta, osoittamalla ammattitaito suoraan näytöissä.

Ota yhteyttä

Karla Arotie

koulutussuunnittelija, prosessiteollisuus, kemianteollisuus
karla.arotie@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Pauli Joronen

kouluttaja: Laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto / mittaus ja kalibrointi, muoviputkistojen hitsauspätevyys
044 722 4783
pauli.joronen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Konepajamittauslaitteiden kalibroija, laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto

Paikka: Etäopiskelu

Hakeudu viimeistään: Jatkuva haku

Kesto: n. 19 kuukautta

Opiskelijamaksu: 400,00 € Veroton koulutuspalvelu

Lisätietoa

Konepajamittauslaitteiden kalibroija, laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto

1.11.2023 - 31.5.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI