

Konepajamittauslaitteiden kalibroija, laboratorio- ja mittausalalan ammattitutkinto, konepajamittauslaitteiden kalibrointi

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



Ammattitaitoisesti suoritettavat kalibroinnit antavat hyvän ja luottavan kuvan asiakkaalle konepajassa tehtyistä mittauksista. Luotettavat mittalaitteet parantavat myös tuottavuutta. Ammattitaitoisesti suoritettavalla kalibroinnilla on myös pienentävä vaikutus mittausten epävarmuuteen .

Tutkinnon suoritettua osaat

laatia mittaussuunnitelman käsimitausvälineillä mittaukseen
laatia kalibrointijärjestelmän suunnitelman tarvittaessa
käsitellä käsimitausvälineitä oikein
mitata käsimitausvälineillä käyttäen sisämikrometriä, ulkomikrometriä, työntömittaa, nauhamittaa ja mittakelloa sekä vähintään neljää muuta tässä tutkinnon osassa määriteltyä mittauslaitetta
määrittää epävarmuuden käsimitausvälineillä tehtäviin mittauksiin ja kalibrointiin
raportoida ja arvioida mittaus- ja kalibrointi tuloksia.
jäljitettävyyden tarkoituksenmukaisen toteuttamisen
määrittää tarkoituksenmukaiset olosuhdevaatimukset mittauslaitteiden 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 dimensiomittauslaitteiden kalibrointeja.

Opiskelijoiden kokemuksia

Tutustu mittaus- ja kalibrointialan osaajia opiskelijatarinaan.

Koulutuksen sisältö

Tutkinnon rakenne

Laboratorio- ja mittausalalan 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 käsimitausvälineillä (40 osp)
Kalibrointijärjestelmän suunnittelu (40 osp)

Osaamisalakohittaiset valinnaiset tutkinnon osat (30 osp, valitaan yksi)

Käsimittausvälineiden 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
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.

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

Riitta Reijonen

koulutussuunnittelija, teollisuuden kunnossapito sekä kone- ja metallialan tutkinnot
050 500 1707

riitta.reijonen@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