Konepajamittaaja, laboratorio- ja mittausalan ammatti-tutkinto, konepajatuotteiden tarkastuksen osaamisala

Konepajamittaajan ammattitutkinto vahvistaa mittausosaamista ja laadunhallintaa, parantaen tuotteiden vaatimustenmukaisuutta ja toimitusvarmuutta.

Laadukkaat ja luotettavat mittaukset ovat keskeinen osa teollisuuden laadunhallintaa, konepajateollisuutta ja asiakkaan luottamuksen rakentamista. Konepajamittaus, mittaustekniikka ja mittaustulosten luotettavuus vaikuttavat suoraan tuotteiden vaatimustenmukaisuuteen, mittausepävarmuuden hallintaan ja päätöksentekoon koko tuotantoketjussa. Ammattitaitoinen tuotteiden mittaus varmistaa, että mittaukset täyttävät standardit ja asiakkaan laatuvaatimukset.

Työtehtäviä, joissa tutkinnon suorittanut voi toimia

Tutkinnon suorittanut voi työskennellä monipuolisissa mittauksen, tarkastuksen ja laadunvarmistuksen tehtävissä teollisuudessa ja muissa teknisissä toimintaympäristöissä. Työtehtävät liittyvät erityisesti **konepajatuotteiden mittaamiseen, tuotteiden vaatimustenmukaisuuden varmistamiseen sekä mittaustulosten luotettavuuden arviointiin**.

Tyypillisiä työtehtäviä ovat muun muassa:

tuotteiden mittaukset käsimittausvälineillä ja 3D-mittauslaitteilla
tuotannon aikainen ja vastaanottotarkastus
laadunvalvonta ja laadunhallinnan tukeminen
mittausmenetelmien valinta ja mittausten suunnittelu

Tutkinnon suorittanut voi toimia esimerkiksi tarkastajana**,** mittaajana, tai laadunvalvonnan tehtävissä. Työympäristöinä voivat olla konepajat, mittauslaboratoriot, laatuorganisaatiot, tuotekehitys- ja tutkimusyksiköt sekä teollisuuden kunnossapito- ja asennustoiminnot.

Osaamista voidaan hyödyntää myös julkisen sektorin ja tutkimuslaitosten tehtävissä, joissa edellytetään mittausten luotettavuutta, standardien tuntemusta ja dokumentoitua mittausosaamista. Tutkinto tukee sekä työntekijän ammatillista kehittymistä että yrityksen laadunhallintaa ja asiakastarpeisiin vastaamista.

Kenelle koulutus sopii?

Tutkinto soveltuu henkilöille, jotka työskentelevät konepajateollisuudessa tai muussa tuotannollisessa ympäristössä ja vastaavat tuotteiden mittauksista, tarkastuksista tai laadunvarmistuksesta. Koulutus on suunnattu sinulle, joka teet mittauksia **käsimittausvälineillä**, suoritat **3D-mittauksia** tai osallistut tuotteiden **laadulliseen tarkastamiseen** esimerkiksi mittauslaboratoriossa, tuotannossa tai vastaanottotarkastuksessa.

Tutkinto soveltuu myös ammattilaisille, jotka haluavat syventää mittausteknistä osaamistaan, kehittää mittaustulosten luotettavuutta ja vahvistaa rooliaan osana yrityksen laadunhallintaa ja asiakasvaatimusten täyttämistä. Yrityksille tutkinto tarjoaa mahdollisuuden kehittää henkilöstön mittausosaamista vastaa

Opiskelijoiden kokemuksia

Katso esittelyvideo 3D-mittauskoulutuksen uusi kone ja uudet tilat.

Koulutuksen sisältö

Koulutukseen on jatkuva haku ja aloitus

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

Voit suorittaa koko tutkinnon tai tutkinnon eri osia tarpeesi mukaan.

Konepajatuotteiden tarkastuksen osaamisala, konepajamittaaja tai konepajatuotteiden tarkastaja (110 osp)

Pakollinen tutkinnon osa (40 osp)

Laadunhallinnan standardit ja menetelmät, 40 osp

Osaamisalakohtaiset pakolliset tutkinnon osat (80 osp)

Mittaussuunnitelman laadinta, 40 osp
Mittaaminen käsimittausvälineillä, 40 osp

Valinnaiset tutkinnon osat / konepajamittaaja, 0-30 osp

Mittaus optisilla mittauslaitteilla, 30 osp
Mittaaminen mittauslaitteilla, 30 osp
Mittaaminen 3D-koordinaattimittauskoneella, 30 osp

Tietopuolisen koulutuksen sisältöä, (henkilökohtaistetaan):

Laatukoulutus laboranteille, mittaajille ja kalibroijille, 2 pv
Jatkuva parantaminen, 1 pv
LEAN työkalut:
Tilastollinen prosessinohjaus SPC (Statistical process control), 5S-menetelmä,
SMED (Single minute exchange of die), 1pv
Konepajatekninen mittauskurssi 1, 2 pv
Konepajatekninen mittauskurssi 2, 2 pv
GPS-geometrisen tuotemäärittelyn perusteet, 2 pv
Mittausepävarmuus pituuden mittauksessa – arviointi ja laskenta, 2 pv
Mittaaminen 3D-mittakoneella 2 pv.

*) 3D-Nivelvarsimittauskoneen käyttö, 2pv

*) 3D-Mittauskoneen käyttö, 2 pv

Tähän ammattitutkintoon voi valita yhden tutkinnon osan toisesta ammatti- tai erikoisammattitutkinnosta.

Tutustu tutkinnon perusteisiin.

Tutustu myös konepajamittauslaitteiden kalibroinnin osaamisalaan.

Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Teoriaosuudet järjestetään pääsääntöisesti etäopetuksena.

Käytännön harjoituksia sisältävät koulutuspäivät järjestetään lähiopetuksena Helsingissä.

Koulutus on mahdollista suorittaa oppisopimuskoulutuksena.

Oppisopimus työnantajalle – investointi osaamiseen ja laatuun

Oppisopimus on tehokas tapa kehittää yrityksen mittaus- ja laadunvarmistusosaamista suoraan omassa toiminnassa. Koulutus toteutetaan pääosin työpaikalla aidoissa työtehtävissä, jotka voidaan kohdentaa yrityksen omiin prosesseihin, tuotteisiin ja asiakasvaatimuksiin.

Lue lisää **oppisopimuskoulutuksesta.**

Osaaminen jo hallussa?

Suorita tutkinto **suoraan näytöillä ilman valmistavaa koulutusta**.
Tutkinto suoraan näytöillä Ota yhteyttä Pauli Joroseen

Opiskelijamaksu

koko tutkinto 400 eur
yksittäinen tutkinnon osa 150 eur

Tutustu mittaus- ja kalibrointialan osaajia opiskelijatarinaan.

Ota yhteyttä

Riitta Reijonen
koulutussuunnittelija, teollisuuden kunnossapito sekä kone- ja metallialan tutkinnot
050 500 1707
riitta.reijonen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Pauli Joronen
kouluttaja; mittaus ja kalibrointi, muoviputkistojen hitsauspätevyys
044 722 4783
pauli.joronen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Konepajamittaaja

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Hakeudu viimeistään: Jatkuva haku
Kesto: n. 14 kuukautta
Opiskelijamaksu: 400,00 € Veroton koulutuspalvelu

Lisätietoa

Konepajamittaaja
31.12.2025 - 31.12.2027
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI