Erikoislaborantti, laboratorio- ja mittausalan ammatti-tutkinto, laboratoriotyö

Laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinnolla syvennät laboratorioalan ammattitaitoasi ja hankit erityisosaamista haluamaltasi laboratoriotyön osa-alueelta. *Erikoislaborantti* ottaa vastuuta ja roolia oman työyhteisönsä erityisosaajana.

Ammattitutkinnon suorittaminen on hyvä tapa erikoistua ja syventää omaa ammattiosaamista valituilla laboratoriotyön osa-alueilla. Voit kehittyä työyhteisössäsi analyysimenetelmien osaajana, työnopastajana, validoijana, ongelmanratkaisun ja jatkuvan parantamisen osaajana tai automaation, tiedonhallinnan ja -käsittelyn sekä laitetuen vastuuhenkilönä

Lisäät osaamistasi laatutyöstä, tutkimusdatan käsittelystä, mittausten luotettavuuden ja jäljitettävyyden varmistamisesta ja analyysimenetelmien menetelmäkohtaisesta hallinnasta.

Ammattitutkinnon suorittaminen voi myös tarjota mahdollisuuden hankkia virallinen osoitus ammattiosaamisesta laboratorioalalla silloin, kun ammattitaito on hankittu pitkän työkokemuksen kautta ilman alan ammatillista peruskoulutusta.

Kenelle koulutus sopii?

Tutkinto on suunnattu kaikille laboratorioalalta vankan työkokemuksen hankkineille ja se tarjoaa esimerkiksi laborantin tai laboratoriotyöntekijän työtehtävässä toimivalle reitin syventää omaa ammattitaitoaan ja hankkia erityisosaamista joltain laboratoriotyön osa-alueelta. Osaamisalan tutkintonimike on *erikoislaborantti*.

Koulutuksen sisältö

Laboratorioalan osaamisalassa suuntaudutaan valinnaisia tutkinnon osia valitsemalla joko *analyysitoimintaan*, *koeajo- tutkimus- tai tuotekehitystoimintaan* tai *laboratorion laitetuen, laboratorioautomaation ja laboratorion tietojärjestelmien ylläpitoon ja kehittämiseen*

Näiden peruslinjojen puitteissa syvennyt, osaamistarpeistasi riippuen, esimerkiksi kemialliseen laiteanalytiikkaan, biotekniikkaan, mikrobiologiaan, fysikaaliseen testaukseen ja analytiikkaan tai yhdisteiden valmistukseen, eristykseen ja karakterisointiin. Voit myös erikoistua tiettyyn *rooliin* tai toimintoon laboratorioympäristössä, kuten validointiin, jatkuvaan parantamiseen, perehdytykseen ja työnopastukseen tai laboratorion hankintatoimeen ja logistiikkaan

Hakeutumisen yhteydessä sinulle tehdään oma henkilökohtainen osaamisen kehittämissuunnitelma HOKS, jossa sovitaan mitä tutkinnon osia valitset, minkälaisen valmistavan koulutuksen käyt ja miten suoritat tutkinnon.

Kohdasta **Tutkinnon rakenne** näet, miten tutkinto kokonaisuudessaan rakentuu ja mitä tutkinnon osia sinulla on valittavana. Täydelliset tutkinnon perusteet löydät Opetushallituksen ePerusteista tästä linkistä, sieltä näet mm. yksittäisten tutkinnon osien yksityiskohtaiset sisällöt.

TUTKINNON RAKENNE, LABORATORIOTYÖN OSAAMISALA

Tutkinnon kokonaislaajuus 150 osp

PAKOLLISET TUTKINNON OSAT , 60 OSP

Laadunhallinnan standardit ja menetelmät, 40 osp (kaikille osaamisaloille pakollinen)
Työskentely laboratorioympäristössä, 20 osp (laboratoriotyön osaamisalalle pakollinen)

Valinnaiset tutkinnon osat (valittava 30-60 osp)

Analyysitoiminta, 30 osp
Koeajo-, tutkimus- tai tuotekehitystoiminta, 30 osp
Laboratorion laitetuki, automaatio, verkot ja järjestelmät, 30 osp

Valinnaiset tutkinnon osat (valittava 30-60 osp)

Aineiden valmistus, eristys ja karakterisointi laboratoriossa, 30 osp
Aistinvaraiset analyysit, 15 osp
Analyysimenetelmän kehitys, 15 osp
Analyysimenetelmän validointi, 30 osp
Analyysitekniikan hallinta, 30 osp
Bioteknisten työmenetelmien hallinta, 30 osp
Fysikaaliset testaukset ja analyysit, 15 osp
Laboratorion hankintatoimi ja logistiikka, 15 osp
Mikrobiologisten työmenetelmien hallinta, 30 osp
Näytteenotto ja esikäsittely, 15 osp
Perehdytys ja työnopastus laboratorio- ja mittausalalla, 30 osp
Toiminnan jatkuva parantaminen laboratorio- ja mittausalalla, 30 osp
Digikyvykkyyden edistäminen työyhteisössä, 15 osp
Tekoälyn hyödyntäminen työprosessissa, 15 osp
Vihreän siirtymän edistäminen, 15 osp

Tutkinnon osa tai osia toisesta osaamisalasta, 15-60 osp
Tutkinnon osa ammatillisesta perustutkinnosta, ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta, 15-30 osp
Korkeakouluopinnot, 5-15 osp

Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Opiskelu on mahdollista suorittaa kaikkialta Suomesta käsin. Osa koulutuksesta toteutetaan live-webinaareina verkossa tiettyinä päivämäärinä (yleensä 6-14 päivää) ja osa tapahtuu itsenäisesti omaan tahtiin etä- ja verkko-opintoina. Pääosa opiskelusta tapahtuu omalla työpaikalla työssäoppimisena.

Koulutus suoritetaan **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.**

Opiskelijamaksu

1.8.2026 alkaen tehdyissä oppi- ja koulutussopimuksissa Laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinnon **koko tutkinnon** suorittamisen opiskelijamaksu on 400 euroa (alv 0 %). Opiskelijamaksun voit maksaa 1–2 erässä. Ensimmäinen erä maksetaan opintojen alkaessa. Osatutkinnon opiskelijamaksu on 200 euroa (alv 0 %).

Työnantajalla on mahdollisuus korvata opiskelijamaksun opiskelijalle verovapaasti (Verohallinnon ohje: ”työnantaja voi verovapaasti korvata työntekijän itse maksaman työnantajan intressissä olleen koulutuksen laskua ja maksutositteita vastaan).”

Ota yhteyttä

Heli Raitovuo
koulutussuunnittelija, metsäteollisuus, prosessiteollisuus
044 481 1426
heli.raitovuo@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Heikki Heimo
kouluttaja, prosessiteollisuus ja laboratorioala
050 430 8234
heikki.heimo@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto, laboratoriotyön osaamisala

Paikka: Valimotie 8, Helsinki
Hakeudu viimeistään: Jatkuva haku
Kesto: n. 18 kuukautta
Opiskelijamaksu: 400,00 € Veroton koulutuspalvelu

Lisätietoa

Laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto, laboratoriotyön osaamisala
31.12.2025 - 31.12.2028
Valimotie 8, Helsinki