

# Kylmäasentaja, talotekniikan ammattitutkinto

Talotekniikan ammattitutkinnon suorittanut kylmäasentaja (AT) on oman alansa kokenut kylmäasennuksen ja huollon ammattilainen. Hän pystyy asentamaan ja huoltamaan kaikki oman alansa kylmälaitteet ja -laitokset koosta ja kylmäaineesta riippumatta. Hänellä on edellytykset pitää ammattitaitoaan korkeana seuraamalla kylmäalalla tapahtuvaa kehitystä.



## Muutokset f-kaasuasetuksessa

uusi F-kaasuasetus on astunut voimaan 2024  
Talotekniikan ammattitutkinto uudistuu 1.8.2025  
ennen 1.8.2025 suoritettut tutkinnot on päivitettävä 12.3.2029 mennessä

## Kenelle koulutus sopii?

Talotekniikan ammattitutkinto, kylmäasennuksen osaamisala on tarkoitettu

kylmäalan asentajille  
sähköasentajille  
lämpöpumppuasentajille  
insinööreille, tekniikoille ja työtekniikoille, jotka haluavat syventää ja laajentaa osaamistaan.

## Koulutuksen sisältö

### Talotekniikan ammattitutkinto, kylmäasennuksen osaamisala, kylmäasentaja (AT)

Katso tutkinnon perusteet tästä

Pakolliset tutkinnon osat

Kylmäaineiden käsitteleminen 25 osp  
Kylmälaitoksen sähkökomponenttien korjaaminen ja huoltaminen 50 osp

Valinnaiset tutkinnon osat (valitaan yksi)

Kylmätilojen jäähdytyslaitteiden asentaminen ja huoltaminen 75 osp  
Ilmastoinnin jäähdytyslaitteiden asentaminen ja huoltaminen 75 osp  
Liikkuvan kaluston kylmälaitteiden asentaminen ja huoltaminen 75 osp  
Teollisten ammoniakikylmälaitteiden asentaminen ja huoltaminen 75 osp  
Hiilidioksidikylmälaitteiden asentaminen ja huoltaminen 75 osp  
Suurten ilmalämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen, 75 osp

Tutkintoon ja siihen johtavaan tutkintokoulutukseen on jatkuva haku. Tutkintoa ja tutkintokoulutusta järjestetään Helsingissä ja Oulussa. Koulutuksen hyväksytysti suorittanut voi hakea Tukesin pätevyyttä voidakseen toimia ilma- ja maalämpöpumppuja asentavien yritysten asennus- ja vastuuhenkilönä (y3a/y3). Mikäli sinulle riittää pätevyys (e3/e3a) enintään 3 kilon kylmäainetta sisältäviin laitteisiin, niin tutustu toiseen koulutukseen tästä.

### Lisätietoja Helsingin toteutuksista

Jesse Laatikainen, koulutusasiantuntija, 044 4309 998, jesse.laatikainen@taitotalo.fi

### Lisätietoja Oulun toteutuksista

Hanna Ollila, koulutusasiantuntija, 044 7224 766, hanna.ollila@taitotalo.fi

## Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Tutkintokoulutus on monimuoto-opiskelua, jossa lähipäiviä täydentävät etäopiskelu ja työpaikalla tapahtuva oppiminen. Millainen koulutuksen järjestämisen muoto sopii sinulle ja työnantajallesi,

vaikuttaa keskeisesti siihen, millaisiksi opintosi käytännössä muodostuvat.

Koulutuksessa oppiminen tapahtuu ohjatusti työpaikalla työtehtäviä tekemällä ja niitä täydennetään muissa oppimisympäristöissä tapahtuvalla osaamisen hankkimisella (lähiopetuspäivillä ja verkko-opinnoissa).

Jos haluat opiskella työn ohessa, koulutuksesi muodostuu monipuolisesti eri opetus- ja oppimismuodoista, joita aktiivisesti yhdistät työhösi. Itsenäisen opiskelun osuus on merkittävä.

## **Taitotalossa sinua kannustetaan ja ohjataan myös kohti korkeakouluopintoja**

Taitotalossa sinua kannustetaan ja ohjataan myös kohti korkeakouluopintoja

Ammatillisen tutkinnon suorittaminen antaa yleisen hakukelpoisuuden korkeakouluihin. Samalla saat hyvän ammatillisen osaamisen pohjan, jonka kehittämistä voit jatkaa korkeakouluissa.

Sinua tuetaan valmistautumisessa korkeakoulujen yhteishaun todistusvalintaan ja valintakokeisiin. Tapaat opinto-ohjaajan säännöllisesti ohjauksen merkeissä ja saat lisää korkeakouluvalmiuksia erillisten YTO-valinnaisten kurssien avulla.

Jos olet motivoitunut aloittamaan korkeakouluopintoja jo ammatillisten opintojesi aikana, Taitotalolla on useita yhteistyösopimuksia ammattikorkeakoulujen ja yliopistojen kanssa ympäri Suomea. Tämä mahdollistaa korkeakouluopintojen aloittamisen jo ammatillisten tutkintojen aikana ns. väyläopintojen avulla.

Taitotalolla on useita yhteistyösopimuksia ammattikorkeakoulujen ja yliopistojen kanssa ympäri Suomea. Tämä mahdollistaa korkeakouluopintojen aloittamisen jo ammatillisten tutkintojen aikana ns. väyläopintojen avulla.

Kerro kiinnostuksestasi korkeakouluopintoihin jo heti hakeutumisvaiheessa. Opintojesi alussa sinulle laaditaan henkilökohtainen osaamisen kehittämissuunnitelma (HOKS) myös mahdollisista korkeakouluopintoista.

Katso lisää inspiraatiota Taitotalosta korkeakouluun -sivustolta.

Tutkinnon ja tutkintokoulutuksen hintaan vaikuttavat mm. tavoitteena oleva tutkinto, henkilökohtaistamisen tuloksena sovittu koulutuksen järjestämisuoto, koulutuksen sisältö ja kesto.

## **Valtion tukema ammatillinen koulutus**

Valtio tukee ammatti- ja erikoisammattitutkintoja ja tutkintokoulutusta. Koulutus on tarkoitettu ammatillisesta koulutuksesta kiinnostuneille hakijoille tai yrityksille, jotka haluavat kehittää henkilöstönsä osaamista.

Opiskelijaksi valinnassa ovat ensisijalla hakijat, joilla ei ole suoritettuna ammatillista tai korkeakoulututkintoa, työttömät työnhakijat ja ylioppilaat.

*Kun hakeudut opiskelijaksi **yksityishenkilönä** valtionosuusrahoituksella, opiskelumaksusi on **1500 euroa (alv 0%)**. Opiskelijamaksun voit maksaa 1–4 erässä. Ensimmäinen erä maksetaan opintojen alkaessa.*

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

## **Oppisopimus**

Tutkintokoulutuksen ja tutkinnon suorittaminen on mahdollista myös oppisopimuskoulutuksena. Oppisopimuksen solmimisen keskeisimpiä edellytyksiä ovat

alan työpaikka, jossa voit tehdä kattavasti tutkinnon mukaisia työtehtäviä ja oppia ammatin työpaikalla järjestettävä koulutus ja työnantajan tarjoama tuki opiskelun aikana

Oppisopimukseen kuuluu opiskelijan henkilökohtainen opiskelijamaksu. Tutkinnon yhteyshenkilöt

auttavat oppisopimukseen liittyvissä asioissa.

### **Opiskelun muut kulut**

Opiskeluun liittyvät materiaalit ja oppimistehtävät sisältyvät koulutuksen hintaan. Sen sijaan ruokailukustannukset ja vapaaehtoiset opintoihin liittyvät kirjahankinnat maksaa opiskelija itse.

### **Ota yhteyttä**

#### **Jesse Laatikainen**

kouluttaja, kylmäteknikka

044 430 9998

jesse.laatikainen@taitotalo.fi

### **Seuraavat koulutukset**

#### **Talotekniikan ammattitutkinto, kylmäasennuksen osaamisala, Kylmäasentaja**

**Paikka:** Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI

**Hakeudu viimeistään:** Jatkuva haku

**Kesto:** n. 15 kuukautta

**Opiskelijamaksu:** 600,00 € Veroton koulutuspalvelu

## Lisätietoa

**Talotekniikan ammattitutkinto, kylmäasennuksen osaamisala, Kylmäasentaja**

23.9.2024 - 31.5.2026

Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI