

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 kylmälalla tapahtuvaa kehitystä.



Muutokset F-kaasuasetuksessa

uusi F-kaasuasetus on astunut voimaan 2024
Talotekniikan ammattitutkinto uudistuu 1.8.2025
nykyiset pätevyudet ovat voimassa 12.3.2029 saakka
Y3/Y3a pätevyudet on päivitettävä 12.3.2029 mennessä

Uudet pätevyysluokat, EU:n komission täytäntöönpanoasetus 2024/2215

A1/A1 A F-kaasu- ja hiilivetykylmäaineet, laaja pätevyys, ei ainemäärärajaa
A2/A2 A F-kaasu- ja hiilivetykylmäaineet, alle 3 kg (hermeettiset 6 kg)
B Hiilidioksidi, laaja pätevyys, ei ainemäärärajaa
C Ammoniakki, laaja pätevyys, ei ainemäärärajaa

Kenelle koulutus sopii?

Talotekniikan ammattitutkinto, kylmäasennuksen osaamisala on tarkoitettu

kylmälalan 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

Kylmäaineen käsittely 25 osp
Kylmälaitoksen sähkökomponenttien korjaaminen ja huoltaminen 50 osp

Valinnaiset tutkinnon osat (valitaan yksi)

Kylmätilojen jäähdytyslaitteiden asennus ja huolto 75 osp
Ilmastoinnin jäähdytyslaitteiden asennus ja huolto 75 osp
Liikkuvan kaluston kylmälaitteiden asennus ja huolto 75 osp
Teollisten ammoniakki- ja kylmälaitteiden asennus ja huolto 75 osp
Hiilidioksidikylmälaitteiden asennus ja huolto 75 osp
Suurten ilmalämpöpumppujen asennus ja huolto 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 (A1/A1 A). Mikäli sinulle riittää pätevyys (A2/A2 A) enintään 3 kilon kylmäainetta sisältäviin laitteisiin, niin tutustu toiseen koulutukseen tästä.

Voit myös ilmoittautua ja tulla suorittamaan vain yksittäisen tutkinnon osan.

Lisätietoja Helsingin toteutuksista

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

Lisätietoja Oulun toteutuksista

Hanna Ollila, kouluttaja, 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 järjestämismuoto, 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 600 euroa (alv 0%)**.

Yksittäisen tutkinnon osan **opiskelijamaksu 400 euroa (alv 0%)**.

Opiskelijamaksun voit maksaa 1-2 erässä. Ensimmäinen erä maksetaan opintojen alkaessa. 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, hiilidioksidikylmälaitteiden asennus ja huolto, osatutkinto

Paikka: Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI

Hakeudu viimeistään: Jatkuva haku

Kesto: 4 päivää

Opiskelijamaksu: 400,00 € Veroton koulutuspalvelu

Talotekniikan ammattitutkinto, kylmäasennuksen osaamisala, Kylmäasentaja

Paikka: Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 25.8.2026-31.12.2027

Hakeudu viimeistään: 24.8.2026

Kesto: 1-2 vuotta

Opiskelijamaksu: 600,00 € Veroton koulutuspalvelu

Lisätietoa

Talotekniikan ammattitutkinto, hiilidioksidikylmälaitteiden asennus ja huolto, osatutkinto

1.4.2026 - 31.12.2027

Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI

Talotekniikan ammattitutkinto, kylmäasennuksen osaamisala, Kylmäasentaja

25.8.2026 - 31.12.2027

Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI