

# Kylmäasentaja, talotekniikan perustutkinto

Talotekniikan perustutkinnon suorittanut kylmäasentaja (PT) työskentelee pääasiassa yli 3 kg kylmäainetta sisältävien laitteiden asennus, tarkastus- ja huoltotöissä. Kylmäasentajan työtehtävät ovat monipuolisia. Tutkinto antaa valmiudet etsiä ja hallita vikoja kylmälaitteista. Alan työllisyysnäkymät ovat hyvät.



## Muutokset F-kaasuasetuksessa

Uusi F-kaasuasetus on astunut voimaan 2024.  
Talotekniikan perustutkinto 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 perustutkinto, kylmäasennuksen osaamisala on tarkoitettu kylmäalasta kiinnostuneille. Oppisopimuskoulutuksen edellytyksenä on alan työpaikka.

## Koulutuksen sisältö

### Tutkinnon rakenne

#### Talotekniikan perustutkinto, kylmäasennuksen osaamisala, kylmäasentaja, 180 osp

Pakolliset tutkinnon osat, 85 osp

Kylmäaineiden käyttäminen, 10 osp  
Kylmäasentaminen ja kylmälaitoksen säätäminen, 45 osp  
Taloteknisten komponenttien sähköistäminen, 30 osp

Valinnaiset tutkinnon osat, 60 osp

Soveltuvat tutkinnon osat valitaan työharjoittelupaikan edellytysten mukaisesti esimerkiksi seuraavista tutkinnon osista koottuna

F-kaasu- ja hiilivetykylmälaitosten asentaminen ja huoltaminen, 30 osp  
Hiilidioksidikylmälaitosten asentaminen ja huoltaminen, 30 osp  
Kylmäautomaation käyttäminen, 30 osp  
Maalämpölaiteistojen asentaminen, 15 osp  
Ilmastovastuullinen toiminta, 15 osp

Yhteiset tutkinnon osat, 35 osp

Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen  
Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen  
Yhteiskunta- ja työelämäosaaminen

## 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 kylmäalan 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.

## Muuta tärkeää tietoa

Kylmäasentaja huoltaa ja asentaa eri tyyppisiä ja kokoisia kylmälaitteita. Koulutuksen suorittanut voi hakea Tukesilta asentajan pätevyystodistusta A1 A.

Talotekniikan perustutkinnossa opiskelu tapahtuu suomen kielellä, joten koulutukseen osallistuminen edellyttää riittävää suomen kielen taitoa (B1.1).

Jos olet alle 20 vuotias eikä sinulla ole mitään suoritettua tutkintoa eikä lukion päättötodistusta, silloin opiskelu toisella asteella on oppivelvolliselle opiskelijalle maksutonta ja oikeus maksuttomuuteen kestää sen kalenterivuoden loppuun, jolloin opiskelija täyttää 20 vuotta.

Oppivelvolliselle maksuttomia ovat

opiskelu  
ruokailu  
tietokone (lainataan opiskelijan käyttöön opintojen ajaksi)  
tarvittavat oppikirjat ja muut materiaalit  
opetuksessa tarvittavat työvälineet, -asut ja -aineet (opintojen ajaksi)  
vähintään 7 kilometrin pituiset koulumatkat Kelan **Kelan koulumatkatuki**

## 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.

Opintoja on tarjolla ajankohdasta riippuen omaehtoisena koulutuksena ja oppisopimuskoulutuksena.

**Omaehtoinen koulutus** voi olla joko päätoimista tai sivutoimista ja se soveltuu niin työssäkäyvälle kuin työttömällekin. Omaehtoinen koulutus sisältää lähiopetusta, verkko-opintoja sekä koulutus- tai oppisopimuksella toteutettavia työelämäjaksoja. Päätoiminen opiskelija voi hakea Kelan opintotukea. Työttömien työnhakijoiden kannattaa olla yhteydessä omaan TE-toimistoon ja sopia mahdollisuudesta opiskella työttömyystuella. Sivutoimisen opiskelu mahdollistaa työssäkäynnin opintojen ohella. Lue lisää **omaehtoisesta koulutuksesta**.

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

Koulutusta on tarjolla myös oppisopimuksella, jossa lähiopetuspäiviä on huomattavasti vähemmän. Oppisopimuskoulutus edellyttää opiskelijalta alan työpaikkaa. Lue lisää oppisopimuksesta. Oppisopimuskoulutuksessa voi aloittaa joustavasti ympäri vuoden.

## Ota yhteyttä

### Jesse Laatikainen

kouluttaja, kylmäteknikka

044 430 9998

jesse.laatikainen@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Talotekniikan perustutkinto, Kylmäasennuksen osaamisala, oppisopimus

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

**Hakeudu viimeistään:** Jatkuva haku

**Kesto:** n. 1,5 - 2 vuotta

**Opiskelijamaksu:** Tutkinto on maksuton

## Lisätietoa

**Talotekniikan perustutkinto, Kylmäasennuksen osaamisala, oppisopimus**

3.11.2025 - 31.12.2027

Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI