

# 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. Ennen 1.8.2025 suoritettut tutkinnot on päivitettävä 12.3.2029 mennessä.

## Kenelle koulutus sopii?

Talotekniikan perustutkinto, kylmäasennuksen osaamisala on tarkoitettu kylmäalasta kiinnostuneille.

## Koulutuksen sisältö

### Tutkinnon rakenne

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

Pakolliset tutkinnon osat, 115 osp

Kylmäkomponenttien ja -putkiston asentaminen, 40 osp  
Kylmälaitoksen käyttöönotto, 30 osp  
Kylmälaitteiden huoltaminen, 15 osp  
Taloteknisten komponenttien sähköistys, 30 osp

Valinnaiset tutkinnon osat, 30 osp

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

Maalämpölaitteistojen asentaminen, 15 osp  
Yritystoiminnan suunnittelu, 15 osp  
Tukirakenteiden hitsaus, 15 osp  
Ilmastovastuullinen toiminta, 15 osp

Yhteiset tutkinnon osat, 35 osp

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

## Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Tutkintokoulutuksessa lähipäiviä täydentävät etäopiskelu ja työssä oppiminen. Oma osaamisesi ja kiinnostuksesi vaikuttavat keskeisesti, millaisiksi opintosi käytännössä muodostuvat.

## Muuta tärkeää tietoa

Kylmäasentaja huoltaa ja asentaa eri tyyppisiä ja kokoisia kylmälaitteita. Koulutuksen suorittanut voi hakea Tukesilta asentajan pätevyystodistusta (y3a) yli 3 kg kylmäainetta sisältäviin laitteisiin.

Talotekniikan perustutkinnossa opiskelu tapahtuu suomen kielellä, joten koulutukseen osallistuminen edellyttää riittävää suomen kielen taitoa.

Koulutus on mahdollista suorittaa omaehtoisena koulutuksena.

**Omaehtoinen koulutus** voi olla joko päätoimista tai sivutoimista ja se soveltuu niin työssäkäyväille kuin työttömällekkin. 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, Kylmäsäätö- ja lämmitysosaamisala

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

**Ajankohta:** 13.1.2025–28.2.2026

**Hakeudu viimeistään:** 8.1.2025

**Kesto:** n. 1 vuosi

**Opiskelijamaksu:** Tutkinto on maksuton

### Talotekniikan perustutkinto, Kylmäsäätö- ja lämmitysosaamisala, 2025 (Oulu, oppisopimus)

**Paikka:** Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

**Ajankohta:** 4.4.2025–18.2.2026

**Hakeudu viimeistään:** 28.3.2025

**Kesto:** n. 11 kuukautta

**Opiskelijamaksu:** Tutkinto on maksuton

## Lisätietoa

### **Talotekniikan perustutkinto, Kylmäsennuksen osaamisala**

13.1.2025 - 28.2.2026

Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI

### **Talotekniikan perustutkinto, Kylmäsennuksen osaamisala, 2025 (Oulu, oppisopimus)**

4.4.2025 - 18.2.2026

Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU