Kylmäasentaja, talotekniikan perustutkinto

Tutkinnon suorittaneena kylmäasentajana työskentelet pääasiassa yli 3 kg kylmäainetta sisältävien laitteiden asennus-, tarkastus- ja huoltotöissä. Alan työllisyysnäkymät ovat hyvät.

Tutkinto antaa valmiudet etsiä ja hallita vikoja kylmälaitteista. Kylmäasentajan työtehtävät ovat monipuolisia.

Muutokset F-kaasuasetuksessa

Uusi F-kaasuasetus on astunut voimaan 2024.
Talotekniikan perustutkinto uudistuu 1.8.2025.
nykyiset pätevyydet ovat voimassa 12.3.2029 saakka
Y3/Y3a pätevyydet 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
Maalämpölaitteistojen 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.

Hakijalta edellytetään suomen kielen taitotasoa B1.1, alan vaatimusten mukainen riittävä terveys ja valmius työskennellä vaihtelevissa työympäristöissä.

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**

Lukuvuosimaksut EU/ETA-maiden ulkopuolisille kansalaisille

Laki ammatillisesta koulutuksesta määrittää lukuvuosimaksut 1.8.2026 alkaen ammatillisissa tutkinnoissa ja tutkintokoulutuksessa aloittaville EU- ja ETA-alueen ulkopuolelta tuleville opiskelijoille.
Lukuvuosimaksun suuruus tässä tutkinnossa on 14 000 €/lukuvuosi.

Opintojen kesto määräytyy henkilökohtaisen opiskelijan opintosuunnitelman (HOKS) perusteella, mikä on syytä ottaa huomioon arvioitaessa opintojen kokonaiskustannuksia.
Lisätietoja lukuvuosimaksuista Taitotalon sivuilta ja opetus- ja kulttuuriministeriön sivuilta

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 kunnan työllisyyspalveluihin 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.

Lisätietoja

Helsingin koulutukset Heikki Kolehmainen

Oulun koulutukset Hanna Ollila

Ota yhteyttä

Satu Salminen
koulutussuunnittelija, talotekniikka
020 746 1213
Satu.Salminen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Heikki Kolehmainen
kouluttaja, kylmätekniikka
050 570 8690
heikki.kolehmainen@taitotalo.fi

Hanna Ollila
kouluttaja, kylmätekniikka, johtaminen ja esihenkilötyö
044 722 4766
hanna.ollila@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Talotekniikan perustutkinto, Kylmäasennuksen osaamisala, oppisopimuskoulutus, Oulu

Paikka: Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU
Hakeudu viimeistään: Jatkuva haku
Kesto: 1 - 2 vuotta
Opiskelijamaksu: Koulutus on maksuton

Talotekniikan perustutkinto, Kylmäasennuksen osaamisala, oppisopimuskoulutus, Helsinki

Paikka: Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 3.2.2027–30.9.2028
Hakeudu viimeistään: 25.1.2027
Kesto: n. 1,5 vuotta
Opiskelijamaksu: Koulutus on maksuton

Lisätietoa

Talotekniikan perustutkinto, Kylmäasennuksen osaamisala, oppisopimuskoulutus, Oulu
3.8.2026 - 29.12.2028
Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

Talotekniikan perustutkinto, Kylmäasennuksen osaamisala, oppisopimuskoulutus, Helsinki
3.2.2027 - 30.9.2028
Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI