

# Talotekniikan erikoisammattitutkinto, talotekniikkaurakointi

Työnjohtaja - päteviä itsesi! Suorita Talotekniikan erikoisammattitutkinnon osaamisala putki- tai ilmanvaihtoasentaja (EAT). Koulutuksessa keskitytään urakkakaaren vaatimaan tietämykseen vastuullisen työnjohtajan näkökulmasta.



**Uutena osana:** Opit hyödyntämään BIM-tietomalleja työsuunnittelussa ja urakoinnissa. Halutessasi saat LVI-suunnitteluohjelman käyttöösi ja voit suorittaa lisänä pientalon LVI-suunnittelun osatutkinnon. Tutkinnon suorittanut voi hakea KVV tai IV-laitteiston rakentamisesta vastaavan työnjohtajan vaativan luokan pätevyyttä.

## Kenelle koulutus sopii?

Koulutus soveltuu henkilöille, joilla on noin viiden (5) vuoden kokemus LVI-laitteistojen asentamisesta sekä hyvä perehtyneisyys alan työnjohtotehtäviin. Koulutukseen valitaan henkilökohtaistamisen perusteella.

Koulutus alkaa henkilökohtaistamissuunnitelman laatimisella, koulutustaustan ja työkokemuksen pohjalta laaditaan henkilökohtainen suunnitelma tarvittavista koulutuskokonaisuuksista. Koulutus toteutetaan käytännönläheisesti monimuoto-opetuksena ja näyttötutkintosuorituksina. Koulutus kestää noin 10-12 opetuspäivää. Sen lisäksi järjestetään 1-2 päivää kestävä näyttötutkintotilaisuudet. **Ks.** Liite CAD kurssin Teams päivät.

Koulutukseen on mahdollista osallistua myös verkon kautta. Verkkototeutus soveltuu erityisesti pääkaupunkiseudun ulkopuolella asuville. Toteutustapa (lähi/verkko) määritellään henkilökohtaisesti HOKS-prosessissa.

## Koulutuksen sisältö

### LVI-suunnittelu a (2.1)

Aloituspäivä OFFICE-365 perehdytys  
KVV-suunnittelijan tehtävät  
IV-suunnittelijan tehtävät  
Suunnitelmien noudattaminen ja yhteistyö suunnittelijan kanssa

### LVI-suunnittelu b (2.1)

BIM-urakoinnissa  
Natiivimallit  
Bim-katseluohjelmien hyödyntäminen  
Luonnos- ja tarkekuvien laadinta

### Virtaustekniikan perusteita (2.3/2.4)

Virtaus ja painehäviöt putkistossa  
Mitoitusharjoitus  
Virtaus ja painehäviöt kanavistossa  
Mitoitusharjoitus

### Talouden hallinta (2.2)

Urakkamuodot / tarjousasiakirjat  
Maksuerät ja laskutus  
Lisä- ja muutostöistä sopiminen  
YSE 1998 ja TES

## **Kustannustehokas työskentely (2.3/2.4)**

Työnjohtaminen  
Asennustyönsujuvuus ja työajan käyttö  
Materiaalisuunnittelu /logistiikka

## **Työmaalla toimiminen**

Kosteuden- ja pölynhallinta  
Jätehuoltosuunnitelma  
Näyttötutkinto suunnitelman laadinta

## **Työturvallisuus rakennuksella (2.3/2.4)**

Työturvallisuussäädökset  
Turvallisuusasiakirja- seuranta

## **Viranomaismääräysten tuntemus (2.1)**

LVI-asetukset, ohjeet ja niiden soveltaminen  
Materiaalihyväksyntä ja malliasennukset  
Asennustapatarkastukset ja asennustyön luovutus

## **Laadunvarmistaminen a (2.1)**

Urakoitsijan / rakennuttajan toimintatarkastukset  
Ilmanvaihtojärjestelmän käyttöönoton mittaukset  
Äänitasojen mittaus / äänitekniikan perusteita

## **Laadunvarmistaminen b (2.1)**

Suunnitelmanmukaisuuden toteaminen  
KVV-järjestelmän käyttöönoton mittaukset  
Työpaikkaohjaajana toimiminen

## **Työryhmän ohjaaminen (2.1)**

Työn ajallinen suunnittelu ja organisointi  
Esihenkilötyö ja henkilöstöjohtaminen  
Ongelmanratkaisutaidot

## **Rakennusautomaatio (2.3/2.4)**

Järjestelmät, kaaviot ja pisteluettelot  
Tate yhteensovittaminen  
Säädöt, viritykset ja mittaukset

## **CADMATIC TEAMS klo 9.00 -15:00**

1. CADMATIC HVAC perusteet
2. Vesi ja viemäri 1
3. Vesi ja viemäri 2
4. Lämmitys 1
5. Lämmitys 2
6. IV- kanavisto 1
7. IV- kanavisto 2
8. Tulostukset HVAC sovelluksella
9. Mitoittava suunnittelu 1
10. Mitoittava suunnittelu 2
11. IFC mallit / Kurssin kertaus

Tutkinnon suorittajalla tulee olla työssään mahdollisuus osallistua tutkinnon perusteiden mukaisiin työnjohtotehtäviin. Tutkintotodistuksen saaminen edellyttää tutkinnon perusteiden mukaisen ammattitaidon hallitsemista sitä vastaavissa työnjohdollisissa tehtävissä. Ammatillisen osaamisen

arviointiin osallistuvat työelämän ja oppilaitoksen edustajat. Opiskelijan aiemmin hankittu osaaminen vaikuttaa koulutuksen kestoon.

Tutustu tarkemmin tutkinnon perusteisiin tästä.

## **Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet**

Koulutus sisältää 10-12 opetuspäivää sekä CAD kurssin Teams päivät.

## **Muuta tärkeää tietoa**

### **Putkiasentaja (EAT) tai Ilmanvaihtoasentaja (EAT), talotekniikan erikoisammattitutkinto, talotekniikkaurakoinnin osaamisala**

Koulutuksessa keskitytään urakkakaaren vaatimaan tietämykseen vastuullisen työnjohtajan näkökulmasta. Lisäksi perehdytään mm. työryhmän ohjaamiseen asetettujen aikataulu- ja kustannustavoitteiden, sekä työtä koskevien säännösten ja laatuvaatimusten mukaisesti. **Uutena osana:** Opit hyödyntämään BIM-tietomalleja työnsuunnittelussa ja urakoinnissa. Halutessasi saat LVI-suunnitteluohjelman käyttöösi ja voit suorittaa lisänä pientalon LVI-suunnittelun osatutkinnon. Tutkinnon suorittanut voi hakea KVV tai IV-laitteiston rakentamisesta vastaavan työnjohtajan vaativan luokan pätevyyttä.

### **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.

## **Lukuvuosimaksut EU- ja ETA-alueen ulkopuolelta tuleville opiskelijoille**

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 12 000 €/lukuvuosi.

Talotekniikan erikoisammattitutkinto koulutuksen suomen kielen taitovaatimus on B1.1.

Opintojen kesto määräytyy henkilökohtaisen opiskelijan opintosuunnitelman (HOKS) perusteella, mikä on syytä ottaa huomioon arvioitaessa opintojen kokonaiskustannuksia. **Lisätietoja EU- ja ETA-alueen ulkopuolelta tulevien opiskelijoiden lukuvuosimaksuista Taitotalon sivuilta ja Opetus- ja kulttuuriministeriön sivuilta**

Koulutus on mahdollista suorittaa oppisopimuskoulutuksena.

**Oppisopimus** on työelämälähtöinen koulutusmuoto, jossa suurin osa tarvittavasta ammatillisesta osaamisesta hankitaan tekemällä työtä omalla työpaikalla. Oppisopimuskoulutus sisältää työelämässä oppimista omalla työpaikalla, lähiopetusta sekä verkko-opintoja. Oppisopimuskoulutuksen edellytyksenä on, että opiskelijaksi hakeutuvalla on jo valmiiksi sovittuna alalle soveltuva työpaikka, jossa oppisopimuskoulutuksen voi toteuttaa. Lue lisää **oppisopimuskoulutuksesta**.

Tutkinnon voi suorittaa myös suoraan näytöin ilman koulutusta, mikäli osaaminen todetaan riittäväksi.

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

Koko tutkinnon sijasta voit myös suorittaa yksittäisiä tutkinnon osia (osatutkinto).

## Ota yhteyttä

### Saija Storhammar

koulutussuunnittelija, talotekniikka

020 746 1371

saija.storhammar@taitotalo.fi

## Asiantuntijat

### Jaakko Fallström

kouluttaja, LVI ja talotekniikka

050 467 7177

jaakko.fallstrom@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Talotekniikan erikoisammattitutkinto, talotekniikkaurakoinnin osaamisala

**Paikka:** Taitotalo, Strömberg, Strömberginkuja 3, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 20.10.2026–30.11.2027

**Hakeudu viimeistään:** 15.10.2026

**Kesto:** n. 13 kuukautta

**Opiskelijamaksu:** 800,00 € Veroton koulutuspalvelu

## Lisätietoa

**Talotekniikan erikoisammattitutkinto, talotekniikkaurakoinnin osaamisala**

20.10.2026 - 30.11.2027

Taitotalo, Strömberg, Strömberginkuja 3, 00380 HELSINKI