

# Talotekniikan erikoisammattitutkinto, talotekniikkaurakointi

Työnjohtaja - pätevöitä itsesi! Suorita Talotekniikan erikoisammattitutkinnon osaamisala putki- tai ilmanvaihtoasentaja (EAT). Koulutuksessa keskitytään urakkakaaren vaatimaan tietämykseen vastuullisen työnjohtajan näkökulmasta. Tutkinnon suorittuasi voit hakeutua KVV- tai IV-laitteiston rakentamisesta vastaavan työnjohtajan tehtäviin.



## Kenelle koulutus sopii?

Henkilöille, joilla on noin viiden vuoden kokemus LVI-laitteistojen asentamisesta sekä hyvä perehtyneisyys alan työnjohtotehtäviin. Sopivana pohjakoulutuksena on esimerkiksi talotekniikan ammattitutkinto. Koulutukseen valitaan henkilökohtaistamisen perusteella.

Koulutus alkaa laatimalla henkilökohtaistamissuunnitelma, jossa kartoitetaan yksilöllisesti hakeutujan koulutustausta ja työkokemus. Kartoituksen pohjalta laaditaan henkilökohtainen suunnitelma tarvittavasta koulutuksesta. Koulutus toteutetaan käytännönläheisesti lähiopetuksena, etätehtävinä. Koulutukseen sisältyy 12 lähiopetuspäivää. Sen lisäksi järjestetään 1-3 päivää kestävä näytöt. Lisäksi on mahdollista ilmoittautua FISE:n pätevyitymistenttiin (KVV- ja IV-työnjohtajatentit).

## Koulutuksen sisältö

### LVI-suunnittelu a (2.1)

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

### 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  
Mitoitusarjoitus  
Virtaus ja painehäviöt kanavistossa  
Mitoitusarjoitus

### 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 ja asiakaspalvelu

Kosteuden hallinta  
Pölynhallinta  
Jätehuoltosuunnitelma

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

Työturvallisuussäädökset  
Turvallisuusasiakirja- seuranta  
Näyttötutkinto suunnitelman laadinta

### **Viranomaismääräysten tuntemus (2.1)**

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

### **Asennustyön laadunvarmistaminen a (2.1)**

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

### **Asennustyön laadunvarmistaminen b (2.1)**

Suunnitelmanmukaisuuden toteaminen  
KVV-järjestelmän käyttöönoton mittaukset  
Työpaikkaohjaajana toimiminen

### **Työryhmän ohjaaminen (2.1)**

Työn ajallinen suunnittelu ja organisointi  
Esimiestyö ja henkilöstöjohtaminen  
Ongelmanratkaisutaidot

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

Järjestelmät, kaaviot ja pisteluettelot  
Tate yhteensovittaminen  
Säädöt viritykset ja mittaukset

Tutkinnon suorittajalla tulee olla työssään mahdollisuus osallistua tutkinnon perusteiden mukaisiin työtehtäviin. Tutkintotodistuksen saaminen edellyttää tutkinnon perusteiden mukaisen ammattitaidon hallitsemista sitä vastaavissa työtehtävissä. Ammatillisen osaamisen arviointiin osallistuvat työelämän ja oppilaitoksen edustajat. Opiskelijan aiemmin hankkima osaaminen vaikuttaa koulutuksen kestoan.

Tutustu tarkemmin tutkinnon perusteisiin tästä.

## **Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet**

Koulutus sisältää 12 lähiopetuspäivää.

## **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:** Opi hyödyntämään BIM-tietomalleja työnsuunnittelussa ja urakoinnissa. Tutkinnon suorittanut voi hakeutua KVV tai IV-laitteiston rakentamisesta vastaavan työnjohtajan tehtäviin.

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.

## 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:** 25.3.2025–30.6.2026

**Hakeudu viimeistään:** 17.3.2025

**Kesto:** n. 12 kuukautta

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

## Lisätietoa

**Talotekniikan erikoisammattitutkinto, talotekniikkaurakoinnin osaamisala**

25.3.2025 - 30.6.2026

Taitotalo, Strömberg, Strömberginkuja 3, 00380 HELSINKI