

# Talotekniikan erikoisammattitutkinto

OPETUSHALLITUKSEN VIRALLINEN  
AMMATILLINEN TUTKINTO

KOULUTUKSEN KESTO 10-15 KK

Laajenna osaamistasi työmaakohteiden johtamisessa ja valvonnassa. Tämä talotekniikan koulutus antaa sinulle erinomaiset valmiudet toimia taloteknisten töiden vastaavana henkilönä. Tutkinnon suorittuasi voit hakea rakennusvalvonnalta KVV- ja IV-työnjohtajan lupia.

Alkaa

Ilmoittaudu  
viimeistään

TURKU 11.12.2024 11.12.2024

ETÄKOULUTUS 2024 JOUSTAVA ALOITUS  
31.12.2024

ETÄKOULUTUS,  
ESPOO, KUOPIO,  
OULU, TAMPERE,  
TURKU  
2025 JOUSTAVA ALOITUS

Valitse yltä haluamasi toteutuskerta, saat  
lisätietoa ja voit ilmoittautua.

Hinta €

1 590

Kysy mahdollisuutta maksuttomaan  
oppisopimukseen >

## Vahvista osaamistasi toimia kvv- ja iv-työnjohtajana

Talotekniikan erikoisammattitutkinnossa keskityt asennustyön laadun varmistamiseen, viranomaiskatselmuksiin ja -tarkastuksiin, taloteknisten asennustöiden kustannustehokkuuteen ja aikatauluhallintaan sekä asennusurakoiden käytännön järjestelyihin ja onnistuneiden projektien läpiviemiseen.

Koulutus kehittää lisääntyneen vastuun myötä osaamistasi työmaakohteiden johtamisessa ja valvonnassa. Koulutuksen jälkeen sinulla on hyvät valmiudet toimia taloteknisten töiden vastaavana henkilönä ja sinulla on mahdollisuus hakea kunnan rakennusvalvonnalta kiinteistön vesi- ja viemäriverkoston (KVV) tai ilmanvaihtolaitteiston (IV) rakentamisesta vastaavan työnjohtajan lupaa.

Talotekniikan erikoisammattitutkinto soveltuu pitkän käytännön työkokemuksen omaaville työnjohtajille, nokka- tai kärkimiehille sekä yrittäjille. Koulutus soveltuu myös näihin tehtäviin suuntaaville sekä ammatilliseen uudelleen koulutukseen valituille henkilöille.

Voit halutessasi laajentaa tämän koulutuksen [Työtekniikan koulutusohjelmaksi](#), jonka suorittuasi saat oikeuden käyttää Työtekniikko-nimikettä.

 Tulosta / tallenna (PDF)

### Laajuus

Tutkinnon suunniteltu kesto on 10-15 kk. Siihen sisältyy koulutuspäiviä sekä ohjattua etäopiskelua. Koulutuspäivien määrä vaihtelee yksilöllisen opiskelusuunnitelman ja kurssivalintojesi mukaisesti. Koulutuspäiviä on noin 1-2 kuukaudessa. Tutkinnon laajuus on 180 osaamispistettä.



## Koulutuksen sisältö

Koulutus koostuu innostavista monimuotoisista koulutusosioista sekä oman vastualueen ja työjohto-osaamisen kehittämiseen liittyvistä tehtävistä. Etäopiskelun aikana ja oman kehittymisesi eteenpäin viemisessä sovellet koulutuspäivien sisältöjä omaan työhösi.

**Koulutuspäivistä osa järjestetään etänä, osa lähikoulutuksena eri paikkakunnilla.** Opinnot on siis mahdollista suorittaa joustavasti työn ohessa, esim. kun olet tekemässä urakkaa tai projektia komennuksella.

### 1. Työjohto-osaamisen kehittäminen

#### Työjohtajana toimiminen

Opit ymmärtämään henkilöstöjohtamisen tärkeyden sekä kasvattat osaamistasi esihenkilön roolissa toimittaessa. Töiden ja ihmisten johtamiseen liittyvät vastuut ja velvollisuudet selkeytyvät koulutusosion aikana teet oman johtajuuden kehittämissuunnitelma.

#### Tuottavuus ja kannattavuus

Koulutuspäivän jälkeen tiedät mitkä tekijät vaikuttavat kannattavuuteen. Ymmärrät hinnan, määrän, tuotannon kustannusrakenteen vaikutuksen kannattavuuteen. Ymmärrät asiakaskokemuksen ja asiakkaan osallistamisen merkityksen vastuualueeseesi liittyen.

#### Taloteknisen projektin tai urakan laadukas läpivieminen

Koulutuksessa opit projektin suunnittelun perusteet sekä siihen liittyvät seurantatyökalut. Koulutuspäivällä käydään läpi aloituskokouksiin sekä asennustyön organisointiin, valvontaan, dokumentointiin ja luovutuksiin liittyvät keskeiset asiat. Tässä koulutusosiossa käydään läpi myös työturvallisuuteen ja toiminnan ohjaukseen liittyviä asioita.

### 2. Putkiasennus-, ilmanvaihto- tai eristysurakan käytännön järjestäminen

#### Asennustyömaahan liittyvät järjestelyt

Tässä koulutusosiossa valitset osaamisesi ja vastuualueesi mukaisesti joko putki- tai ilmanvaihtourakkaan liittyvät painotukset.

Koulutuksessa käydään läpi mm. seuraavia asiakokonaisuuksia:

- yhteensovitus LVI:n ja rakennustekniikan näkökulmista
- eri toimijoiden ja vastuullisten työjohtajien rooli, vastuut sekä velvollisuudet
- työmaan aluesuunnittelu
- työmaan turvallisuussuunnittelu ja ympäristönsuojelu
- yleiset työmaajärjestelyt aikatauluineen, poikkeamineen sekä malliasennuksineen.

#### Asennustyön talouden ja sopimusten hallinta

Koulutuksessa opit tarjousmenettelyn ja yleisen sopimustekniikan perusteet. Osaat toimia työmaakokouksissa ja ymmärrät niiden merkityksen. Koulutuspäivillä käsitellään myös lisä- ja muutostöihin, aikatauluun ja muutoksiin sekä aliorakointiin liittyviä asioita.



## Kouluttajat

Kouluttajina mm.



#### Kimmo Koivumäki

Kimmo on toiminut rakennusalalla yli 25 vuotta erilaisissa tuotannon ja hankekehityksen tehtävissä. Tällä hetkellä Kimmon päätyö on asuntorakentamisen liiketoimintajohtaja Rakennusliike Lapti Oy:ssä. Kimmo on toiminut sivutoimisena rakennusalan kouluttajana yli 15 vuoden ajan. Kimmon asiantuntemus perustuu käytännön tietämykseen uusista toimintatavoista ja teknisistä ratkaisuista. Päätyön ansioista Kimmolla on hyvä tietämys tämän hetken tavasta rakentaa.



**Jouni Kurki**, LVI- Suunnittelija, Tmi LVI Suunnittelu Jouni Kurki

Jouni Kurki on LVI tekniikan insinööri. Hän on tehnyt työuransa työjohto-, suunnittelu-, tarjouslaskenta- ja opetustehtävissä. Vuodesta 2006 lähtien Jouni on toiminut myös yrittäjänä LVI-suunnittelu- ja valvontatehtävissä. Työuransa aikana hän on kouluttanut itseään lisää sekä työelämän että opettajan pätevyyksissä.

*"Tärkeintä oppimisessa on hyvä asenne. Erehtyminen on inhimillistä."*



**Antti Pydönniemi**, Projektiryhmän päällikkö

Antti on toiminut LVI-alan työtehtävissä yli 20 vuotta. Hän on työskennellyt useissa eri tehtävissä yksityisellä sektorilla urakoinnissa ja huollossa sekä viimeisen yli kymmenen vuoden ajan tilaajan roolissa sairaanhoitopiirissä. Tilaajan ja toteuttajan näkökulmat ovat tuoneet laajan perspektiivin LVI-alaan sekä projektien läpiviemiseen. Yli 10 vuoden kokemus sairaaloiden LVI-hankkeista on antanut erikoisosaamista erikoisjärjestelmien rakennuttamiseen sekä julkiseen hankintalakiin. Kouluttajakokemusta hänellä on useiden vuosien ajalta. Antti on koulutukseltaan energiatekniikan insinööri (AMK).



**Toni Tähtinen**, LVI-insinööri

Toni Tähtinen on toiminut talotekniikan alan ammattilaisena yli kymmenen vuoden ajan, nykyisin Sweco Finland Oy:ssä on kiinteistöhallinnan ja -ylläpidon ryhmäpäällikkönä. Aikaisemmin hän on toiminut nmm. suunnittelijana ja projektipäällikkönä Vahasella sekä Rambollilla. Työssään hän on tehnyt suunnittelijavalvontaa, sekä ollut ratkomassa erilaisia suunnittelualojen välisiä työmaa-aikaisia ongelmia ja yhteensovittamiseen liittyviä haasteita. Toni on myös toiminut avustavana luennoitsijana Aalto Yliopiston suunnittelukurssilla.

*"Työni puolesta olen törmännyt moniin erilaisiin rakentamisen haasteisiin. Asiantuntemukseni perustuu kokemukseeni konsulttina ja tarjoan näkökulmaa erilaisiin teknisiin ratkaisuihin liittyen, erityisesti talotekniikassa."*



## KOULUTUKSEN SUORITTAMINEN

### Koulutuksen suorittaminen

Talotekniikan erikoisammattitutkinto on Opetushallituksen virallinen ammatillinen tutkinto, jossa tutkinnon suorittaminen ja tutkintokoulutus henkilökohtaistetaan juuri sinulle sopivaksi sen perusteella, mitä jo osaat ja mitkä ovat tavoitteesi.

Valitset Rastor-instituutin ohjaajan kanssa tutkintoon soveltuvasta kurssitarjonnasta ne kurssit, joilla saavutat tutkinnossa vaadittavan ammattitaidon. Opintojen määrä riippuu siitä, mitä tutkinnon osia valitset tutkintoosi, mitä jo osaat ja miten kasvatat ammattitaitoasi työpaikallasi.

Jokaisessa ammatillisessa tutkinnossa on omat vaatimuksensa ammatilliselle osaamiselle. Tutustu talotekniikan erikoisammattitutkinnossa vaadittavaan osaamiseen Opetushallituksen sivuilla: [ePerusteet](#).

#### Tutkinnon rakenne, talotekniikkaurakoinnin osaamisala

##### Kaikille yhteiset tutkinnon osat

- Taloteknisen asennustyön laadun varmistaminen ja työryhmän ohjaaminen
- Taloteknisen asennustyön talouden hallinta

##### Valinnaiset tutkinnon osat, joista valitaan yksi oman ammattialan mukaan

- Putkiasennusurakan käytännön järjestäminen, tutkintonimike Putkiasentaja (EAT)
- Ilmanvaihtourakan käytännön järjestäminen, tutkintonimike Ilmanvaihtoasentaja (EAT)
- Teknisen eristysurakan käytännön järjestäminen, tutkintonimike Rakennuspeltiseppämestari (EAT)
- Rakennuspeltiurakan käytännön järjestäminen, tutkintonimike Rakennuspeltiseppämestari (EAT)



## MAKSU JA EHDOT

## Maksu ja ehdot

Osallistumismaksu sisältää tutkinnon suorittamisen ja kaikki tutkinnon kurssit, joille opiskelija osallistuu, sekä oppimateriaalit ja kirjat.

Tämä koulutus on Opetus- ja kulttuuriministeriön osittain rahoittamaa ammatillista lisäkoulutusta. Opiskelija maksaa vain koulutuksen omarahoitusosuuden (eli osallistumismaksun).

Osallistumismaksu laskutetaan yhdessä erässä, ja sen tulee olla maksettuna ennen koulutuksen alkua. Ammatti- ja erikoisammattitutkinnoissa osoitamme ja lähetämme Opetushallituksen ohjeen mukaan koulutuksen laskun opiskelijalle. Jos olet hankkinut rahoituksen Rastor-instituutin www-sivulla osoitetun rahoitusyhtiön kautta, lähetämme laskun rahoitusyhtiölle.

Osallistumisen voi perua ilman peruutuskuluja viimeistään 14 vrk ennen koulutuksen alkua. Alle 14 vrk ennen koulutuksen alkua tehdyistä peruutuksista perimme 50 % koulutuksen hinnasta. Jos osallistumista ei ole peruttu ennen koulutuksen alkua, perimme 100 % koulutuksen hinnasta.

Rastor-instituutin ammatilliset tutkinnot ovat arvonnisäverottomia.

Koulutus on mahdollista opiskella oppisopimuskoulutuksena. Kysy meiltä lisää!



## Oppisopimus

Tutkinto on mahdollista suorittaa oppisopimuksella.

### Oppisopimuskoulutusta varten sinulla täytyy olla:

- **alan työpaikka**, jossa voit kehittää tutkinnon edellyttämää osaamista ja suorittaa tutkintoon kuuluvat **näytöt**
- **työaika** vähintään **25 tuntia** viikossa
- **työnantajasi suostumus ja tarve kouluttamiseen**
- työnantajasi **valmius osallistua** kouluttamiseen työpaikallasi
- työpaikaltasi nimetty ammattitaitoinen **työpaikkaohjaaja**.

Myös yrittäjänä toimivalle voidaan tehdä oppisopimus. Oppisopimuskoulutus sopii kaiken ikäisille.

### Tutkinnon suorittaminen oppisopimuksella

1. Kysy työnantajasi tarve ja suostumus oppisopimuskoulutukseen. Varmista myös, että työnantajasi on valmis osallistumaan kouluttamiseen työpaikalla (työpaikkaohjaaja).
2. Ilmoittaudu koulutukseen. Valitse ilmoittautumislomakkeen maksuvaihtoehdoissa: "Haen oppisopimuskoulutukseen".
3. Otamme sinuun yhteyttä ja selvitämme mahdollisuutesi oppisopimukseen.
4. Sinulle laaditaan henkilökohtainen osaamisen kehittämissuunnitelma.
5. Solmimme työnantajasi ja sinun kanssasi oppisopimuksen.

Kysy lisää koulutuksen yhteyshenkilöltä!

Lue: [Usein kysytyä oppisopimuskoulutuksesta.](#)

Lineaarinen talousmalli

Itsenäinen opiskelu on inspiroivaa Oiva-oppimisympäristössä.

Katso esittelyvideo!

Oppisopimus

Lineaarinen talousmalli diagrammi: Suunnittelu -> Käsittely -> Tarkistus -> Arvio -> Käyttö -> Arvio

