Talotekniikan erikoisammattitutkinto, talotekniikkau-rakointi

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

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.

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 kestävät 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

Viranomaismääräysten tuntemus (2.1)

Aloituspäivä OFFICE-365 perehdytys
LVIA-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

Työturvallisuus rakennuksella (2.3/2.4)

Työturvallisuussäädökset
Turvallisuusasiakirja
Seuranta-harjoituksia

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

LVI-suunnittelu a (2.1)

KVV-suunnittelijan tehtävät
IV-suunnittelijan tehtävät
Yhteistyö suunnittelun 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
Ohjausta

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: 1.4.2027–30.6.2028
Hakeudu viimeistään: 18.3.2027
Kesto: n. 13 kuukautta
Opiskelijamaksu: 800,00 € Veroton koulutuspalvelu

Lisätietoa

Talotekniikan erikoisammattitutkinto, talotekniikkaurakoinnin osaamisala
1.4.2027 - 30.6.2028
Taitotalo, Strömberg, Strömberginkuja 3, 00380 HELSINKI