

tutkinnon perusteet löytyvät täältä:

<https://eperusteet.opintopolku.fi/#/fi/esitys/3855070/reformi/tutkinnonosat/3855427>

Talonrakennusalan ammattitutkinto

Märkätilojen vedeneristykset, 40 osp

Kuvaus

Märkätilojen vedeneristykset on valinnainen tutkinnon osa kaikille Talonrakennusalan ammattitutkintoa suorittaville opiskelijoille. Tutkinnon osa suorittaminen ei vaadi edeltävää osaamista. Tutkinnon osassa vaadittu osaaminen hankitaan tekemällä erilaisia märkätilojen vedeneristystöitä oppilaitoksessa. Tarvittava osaaminen voidaan hankkia myös työmaalla.

Tutkinnon osan oppimisympäristönä oppilaitoksessa on työsal, joka vastaa yleisiä rakennustyömaan työolosuhteita työkaluineen. Tarvittava osaaminen voidaan hankkia myös työmaalla. Lisäksi teoriasisältöjä opiskellaan lähiopetuksena sekä soveltuvien osien verkko-opintoina.

Tutkinnon osan suorittamisen jälkeen opiskelijan on mahdollista hakea itselleen Märkätilojen vedeneristäjän sertifikaattia. Sertifikaatin suorittajalla on oltava 18kk työkokemusta rakennusosalta. Lisäksi sertifikaatin suorittajan on osallistuttava oppilaitoksessa järjestettävään erilliseen märkätilojen vedeneristäjän sertifikaattikoulutukseen. Teoriakoulutuksen sisältö määräytyy Eurofins Expert Services Oy:n –sisällön mukaan. Teoriakoulutus kestää 7h.

Koulutuksen toteuttamistavoista ja -ajoista sekä oppimisympäristöistä

Tutkinnon osassa opiskellaan mm.

- Vedeneristysalustan rakennusmateriaalit
- Märkätilarakenteet ja märkätilojen alusrakenteet
- Vedeneriste- ja pintarakennusmateriaalit ja LVI-tarvikkeet
- Märkätilojen vedeneristys- ja pintarakennetarvikkeiden toimivuus
- Vedeneristystyöt ja työvaiheet
- Lattiakaivot ja läpiviennit
- Märkätilojen vedeneristeen tarkastusmenetelmät – kuivakalvon paksuuden määrittäminen

Harjoitustöitä tehtäessä, kuten erilaisissa nostoissa ja siirroissa sekä työkalujen käytössä, otetaan huomioon työturvallisuus ja ergonomia.

Märkätilojen vedeneristystöitä tehdään rakennusalan työturvallisuusvaatimukset huomioiden. Työskennellessä käytetään henkilökohtaisia suojaimeja: huomiovärinen työasu, kypärä, silmäsuojaimet, turvakengät, kuulo- ja hengityssuojaimet sekä polvisuojat tarvittaessa.

Tutkinnon osassa opiskellaan lisäksi

- tulkitsemaan märkätilojen rakennepiirustuksia sekä työselityksiä
- tekemään kirjallinen työsuunnitelma
- rakennusfysiikka, lämpö- ja kosteustekniset perusteet
- märkätilojen rakentamiseen liittyvät lait, määräykset ja ohjeet ja niiden soveltaminen käytäntöön.

Vedeneristystöihin kuuluvat myös työalueen siivous, suojaus, materiaalien varastointi ja vastaanottotyöt sekä materiaalien uusiokäyttö.

Märkätilojen vedeneristystyöt –tutkinnon osa sisältävää myös teoriaopintoja: piirustusten luku sekä materiaalimenekkien laskeminen. Oppimateriaaleina käytetään alan ammattikirjallisuutta, lainsäädäntöä sekä verkosta saatavia materiaaleja.

Töitä tehtäessä kiinnitetään huomiota myös opiskelutaitoihin ja ammattietiikkaan, kuten asenteeseen, yhteistyötaitoihin ja työaikojen noudattamiseen.

Tutkinnon osa opiskellaan oppilaitoksessa. Tarvittava osaaminen voidaan hankkia myös rakennustyömaalla. Opiskelijan aiempi osaaminen otetaan huomioon opiskelijan henkilökohtaisessa osaamisen kehittämissuunnitelmassa (HOKS).

Opiskelijan osaamisen arvioinnista

Opiskelija osoittaa osaamisensa näytössä.

Näyttö tehdään työmaalla. Näyttö on märkätilojen vedeneristykseen liittyvä työ uudis- tai korjauskohteessa. Näyttö voi laajuudesta riippuen koostua yhdestä tai useammasta työtehtävästä siten, että kaikki tutkinnon osassa vaadittu osaaminen saadaan kattavasti osoitettua. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

Näytön suorituspaikka ja -ajankohta määräytyvät opiskelijan henkilökohtaisen osaamisen kehittämissuunnitelman (HOKS) mukaan. Näytön kesto vaihtelee työtehtävän mukaan.

Tutkinnon osan arviointi määräytyy näytön perusteella. Arvioinnista päättävät koulutuksen järjestäjän määräämät kaksi arvioijaa: opettaja ja työelämän edustaja. Opiskelija arvioi myös itse omaa työskentelyään. Koulutuksen järjestäjä perehdyttää työelämää edustavan arvioijan osaamisen arviointiin.

Tutkinnon osan arviointiasteikko on Hyväksytty - Hylätty.

Tutkinnon osan suorittamisen jälkeen opiskelijan on mahdollista hakea itselleen Märkätilojen vedeneristäjän sertifikaattia. Sertifikaatin suorittajalla on oltava 18kk työkokemusta rakennusosalta. Lisäksi sertifikaatin suorittajan on osallistuttava oppilaitoksessa järjestettävään erilliseen märkätilojen vedeneristäjän sertifikaattikoulutukseen. Teoriakoulutuksen sisältö määräytyy Eurofins Expert Services Oy:n sisällön mukaan. Teoriakoulutus kestää 7h.

Sertifikaatin näyttötyössä arvioidaan työsuoritus ja valmis vedeneristys. Näyttötyö on annettava kahden vuoden sisällä koulutuksen teoriaosuuden jälkeen. Näyttötyössä käytettävä kieli on suomi tai ruotsi. Näyttötyön valvoo ja hyväksyy Eurofins Expert Services Oy:n hyväksymä näyttötöiden vastaanottaja.

Sertifikaatin näyttötyö arvioidaan asteikolla Hyväksytty - Hylätty.