

Helsinki / Webinaari

1. JAKSO 8.-9.3.2023

Keskiviikko 8.3.2023

8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.00 Koulutuksen avaus, osallistujien esittäytyminen, tavoitteiden esittely ja tausta koulutustarpeelle

Tutkijatohtori Toni Pakkala, Tampereen yliopisto

9.30 Lainsäädäntö ja viranomaisohjeistus

- Hankkeeseen ryhtyvän keskeinen rooli ennakoivassa kosteudenhallinnassa

Yli-insinööri Timo Lahti, Ympäristöministeriö

10.15 Tauko

10.30 Kosteudenhallintakoordinaattorin tehtävät hankkeen eri vaiheissa

- Kosteudenhallinnan toteuttaminen
- Kuivaketju10 -toimintamalli
- Kosteudenhallintaselvitykseen perustuva menettely (TOPTEN - rakennusvalvonnat kortti 117c 01)

Johtava asiantuntija Leif Wirtanen, Ramboll

12.00 Lounas

13.00 Edellinen luento jatkuu...

14.30 Kahvi

14.45 FISE-pätevyys – miten prosessi etenee

Tekninen johtaja Pekka Talaskivi, RIL

15.15 Näyttötöön esittely ja ohjeistus

Toni Pakkala, Tampereen yliopisto

16.15 Päivä päättyy

Helsinki / Webinaari

Torstai 9.3.2023

8.30 Aamukahvi

9.00 Tarvittavat suunnitelmat työmaatoteutuksen onnistumisen varmistamiseksi

Toteutusvaiheen laadunvarmistustoimenpiteiden suunnittelu

Esimerkit käytänteistä suunnittelun ohjauksessa

Erytisasiantuntija rakennusfysiikka, DI Antti Souto, A-insinöörit

12.00 Lounas

13.00 Rakennusfysikaalisen toimivuuden ja kosteudenhallinnan kannalta kriittiset rakenteet

- perustusrakenteet, salaojitus, ryömintätilan tuuletusjärjestelyt
- ulkoseinärakenteiden toimivuus, ikkuna- ja oviliittymät (vedenpitävyys, veden poisjohto seinärakenteesta, tuuletus)
- vesikattojen toimivuus (tuuletus, räystäät, läpiviennit)
- märkätilat, detaljien riittävyys
- uima-allastilat
- pihakannet ja niiden vedeneristyksen liittyminen ympäröiviin rakenteisiin ja niihin liittyvät liikuntasaumamat
- mahdolliset lasikatot ja lasiseinät ja niiden liittymät ympäröiviin rakenteisiin
- mahdolliset kostutetut ja jäähdytetyt tilat

Yksikönpäällikkö Sami Niemi, Afry

14.30 Kahvi

14.45 Edellinen luento jatkuu

16.00 Jakso päättyy

Helsinki / Webinaari

2. JAKSO 12.-13.4.2023

Keskiviikko 12.4.2023

8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.00 - Rakennusmateriaalien kosteuskäyttäytyminen ja vaurioherkkyys

- Betonin, kipsilevyjen, muurattujen rakenteiden ym. kastuminen ja kuivuminen

- Lattioiden ja seinien päällysteiden (maalit, liimat, jne.) kosteustekninen toiminta

- Korjausrakentamisen erityispiirteet

Yksikönpäällikkö Leif Wirtanen, Ramboll

11.30 Lounas

12.30 **Edellinen luento jatkuu...**

14.00 Kahvi

14.15 **Edellinen luento jatkuu...**

15.00 Tauko

15.15 **Näyttötöön ohjaus**

Tutkijatohtori Toni Pakkala, Tampereen yliopisto

16.00 Päivä päättyy

Helsinki / Webinaari

Torstai 13.4.2023

8.30 Aamukahvi

- 9.00
- Kosteudenhallintakoordinaattorin rooli käyttöönottovaiheen laadunvarmistuksessa
 - Käytännön esimerkkejä käyttöönottovaiheen laadunvarmistuksesta ja seurantamittauksista
 - Käyttö- ja huolto-ohje, ylläpidon riskilistan laatiminen
 - Ylläpidon vastuuhenkilöiden ohjeistus ja koulutus

Projektipäällikkö Heli Hakamäki, Sweco Asiantuntijapalvelut Oy

12.00 Lounas

13.00 - Taloteknisten järjestelmien huomioiminen rakenteiden kosteusteknisessä toimivuudessa

- Ilmanvaihto, kostutus ja kuivaus
- Vuotovedet
- Kondenssivedet
- IV-koneiden ilmanotto

- Taloteknisten järjestelmien säätö

- Verkostojen virtaamat
- Ilmavirrat
- Automaatio

- Käyttöönotto

- Toimintakokeet
- Vastaanottotarkastus (RAU)

- Seurantamittaukset

- automaation trendiseurannat
- paine-eromittaukset

Talotekniikka-asiantuntija Marko Björkroth, Sweco Talotekniikka Oy

14.00 Kahvi

14.15 Edellinen luento jatkuu...

16.00 Päivä päättyy

Helsinki / Webinaari

3. JAKSO 9.-10.5.2023

Tiistai 9.5.2023

Päivän luennoitsijoina toimivat Otto Alhava, Fira, ja Tarja Merikallio, Vison

8.30 Aamukahvi

9.00 **Rakennusmateriaalien ja rakenteiden kastumisen estäminen**

- varastointi
- suojaus
- logistiikka

Kuivumisolosuhteiden hallinta

- kuivaustekniikat
- kastuneiden rakenteiden kuivattaminen
- kuivumisen ja rakenteiden päällystettävyyden arviointi

Rakenteiden kosteusteknisen toimivuuden varmistamiseen käytettävät menetelmät

- kosteuden mittaaminen
- ilmatiiviysmittaus
- lämpökuvaus

Talvirakentamisen erityispiirteet

11.00 Lounas

12.00 **Edellinen luento jatkuu...**

13.30 Kahvi

13.45 **Työmaatoteutuksen kosteudenhallinnan suunnittelun ohjaus**

- kosteudenhallintaselvityksen laatutavoitteiden toteuttaminen
- kriittisten vaiheiden määrittäminen ja niiden toteuttamisen suunnittelu
- laadunvarmistuksen toteuttaminen

Esimerkit käytänteistä työmaatoteutuksen ohjauksesta ja valvonnasta

16.45 Jakso päättyy

Helsinki / Webinaari

Keskiviikko 10.5.2023, Näyttötyöseminaari

Seminaarin alustava aikataulu:

8.00 Aamukahvi

8.30 **Aamupäivän näyttötyöseminaari**

- Itse laadittu kosteudenhallintaselvitys
- Seurantaraportti kehitysehdotuksineen rakennushankkeen kosteudenhallinnasta
- Näyttötyöseminaariin osallistuminen ja sovittujen näyttötöiden opponointi

Tutkijatohtori Toni Pakkala, Tampereen yliopisto

11.40 Lounas

12.30 **Iltaapäivän näyttötyöseminaari**

14.10 Kahvi

14.20 **Näyttötyöseminaari jatkuu**

n. 16.00 Päivä päättyy

Näyttötyöseminaarin lopullinen aikataulu määräytyy koulutuksen osallistujamäärän mukaan. Aikataulu vahvistetaan koulutuksen alettua.