|  |  |
| --- | --- |
| Päivämäärä |   |
| Nimi: |  |
| Puh. |  |
| Sähköposti: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***PERUSKOULUTUS*** |  **OPPILAITOS, LINJA, VALMISTUMISVUOSI** |
| Tutkintona edellytetään rakennusalalla suoritettua vähintään AMK-tasoista korkeakoulututkintoa tai vastaava aiempaa tutkintoa. Vastaavan aiemman tutkinnon tulee olla rakennusalalta ja tasoltaan vähintään teknikko.Poikkeustapauksissa pätevyyslautakunta voi hyväksyä muun kuin rakennusalan korkeakoulututkinnon, jota on täydennetty laajalla rakennusalan täydennyskoulutuksella. Pätevyyslautakunta tekee näistä täydennyksistä tapauskohtaisen erillisen arvionsa. |  |
| **OPINNOT** |
| Opintoina edellytetään, että tutkinto- tai sitä täydentävät opinnot sisältävät rakennusfysiikkaa vähintään 3 op. |  |
| **TYÖKOKEMUS (edellytetään pätevyyttä FISE:ltä haettaessa)** |  |
| Työkokemuksena edellytetään pätevyyteen vaadittavan tutkinnon suorittamisen jälkeistä monipuolista kosteudenhallintakoordinaattorin tehtävää tukevaa kokemusta yhteensä vähintään kaksi (2) vuotta. Referenssit voivat sisältää seuraavia tehtäviä:• vaativan vaativuusluokan rakennus-, rakenne- tai LVI-suunnittelijan tehtävät sisältäen kosteudenhallintaan liittyviä suunnittelutehtäviä• vaativan vaativuusluokan vastaavan tai vastuullinen työnjohtajan tehtävät sisältäen kosteudenhallintaan liittyviä työnjohtotehtäviä• vaativan vaativuusluokan valvojan tehtävät sisältäen kosteudenhallintaan liittyviä valvontatehtäviä |  |

Hakemuksen liitteenä tulee olla:

* tutkintotodistus josta näkyy tutkinto, oppilaitos ja opintojaksot laajuuksineen ja arvosanoineen sekä suoritusaika
* mikäli rakennusfysiikan suoritus ei ole osa tutkintotodistusta, vaaditaan todistus, jossa opinnot ovat nähtävissä
* kosteudenhallintaselvitykset raportteineen ja seurantaraportteineen (sellaiset, joiden pohjalta ahotointia haetaan)
* mahdolliset muut dokumentit, joihin ahotoinnissa vedotaan.

Kosteudenhallintakoordinaattorin koulutuksen näyttötyö (1 op) on suoritettava kokonaisuudessaan, mikäli työssä aiemmin tehdyt vastaavat näyttötyöt ovat vanhempia kuin viisi (5) vuotta.

|  |
| --- |
| **MODUULI 1: Kosteudenhallintakoordinaattori hankkeeseen ryhtyvän edustajana 0,5 op** |
| **HAEN AHOTOINTIA** | **Kyllä**  | **Ei** |  |
| **Moduulin sisältö** | **Haen ahotointia perustuen seuraavaan aikaisemmin hankittuun osaamiseen:**Osaaminen on näytettävä koulutuksen järjestäjälle esim. tenttimällä vastaava osaamisalue tai tehdyllä kosteudenhallintaselvityksillä raportteineen.  |
| * Lainsäädäntö ja viranomaisohjaus
* Hankkeeseen ryhtyvän keskeinen rooli ennakoivassa kosteudenhallinnassa
* Kosteudenhallintakoordinaattorin tehtävät hankkeen eri vaiheissa (tilaaminen, suunnittelu, toteutus, käyttöönotto, käyttö)
* Kosteudenhallinnan toteuttaminen
	+ Kuivaketju10 -toimintamalli
	+ Kosteudenhallintaselvitykseen perustuva menettely (TOPTEN –rakennusvalvonnat kortti 117c 01)
 |  |
| **MODUULI 2: Suunnitteluvaiheen ohjaus ja valvonta 1,5 op** |
| **HAEN AHOTOINTIA** | **Kyllä**  | **Ei** |  |
| **Moduulin sisältö** | **Haen ahotointia perustuen seuraavaan aikaisemmin hankittuun osaamiseen:**Osaaminen on näytettävä koulutuksen järjestäjälle esim. tenttimällä vastaava osaamisalue tai tehdyllä kosteudenhallintaselvityksillä raportteineen. |
| * Rakennusfysikaalisen toimivuuden ja kosteudenhallinnan kannalta kriittiset rakenteet, esim.
	+ 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 liikuntasaumat
	+ mahdolliset lasikatot ja lasiseinät ja niiden liittymät ympäröiviin rakenteisiin
	+ mahdolliset kostutetut ja jäähdytetyt tilat
* Rakennusmateriaalien kosteuskäyttäytyminen ja vaurioherkkyys (betonin, kipsilevyjen, muurattujen rakenteiden ym. kastuminen ja kuivuminen)
* Lattioiden ja seinien päällysteiden (maalit, liimat, jne.) kosteustekninen toiminta
* Taloteknisten järjestelmien (kanavat ja putket) huomioiminen rakenteiden kosteusteknisessä toimivuudessa
* Tarvittavat suunnitelmat työmaatoteutuksen onnistumisen varmistamiseksi
* Toteutusvaiheen laadunvarmistustoimenpiteiden suunnittelu
* Esimerkit käytänteistä suunnittelun ohjauksessa
 |  |
| **MODUULI 3: Työmaatoteutuksen ohjaus ja valvonta 1,5 op** |
| **HAEN AHOTOINTIA** | **Kyllä**  | **Ei** |  |
| **Moduulin sisältö** | **Haen ahotointia perustuen seuraavaan aikaisemmin hankittuun osaamiseen:**Osaaminen on näytettävä koulutuksen järjestäjälle esim. tenttimällä vastaava osaamisalue tai tehdyllä kosteudenhallintaselvityksillä raportteineen. |
| * 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
* Työmaatoteutuksen kosteudenhallinnan suunnittelun ohjaus
	+ kosteudenhallintaselvityksen laatutavoitteiden toteuttaminen
	+ kriittisten vaiheiden määrittäminen ja niiden toteuttamisen suunnittelu
	+ laadunvarmistuksen toteuttaminen
* Esimerkit käytänteistä työmaatoteutuksen ohjauksesta ja valvonnasta
 |  |
| **MODUULI 4: Käyttöönottovaiheen ohjaus ja valvonta 0,5 op** |
| **HAEN AHOTOINTIA** | **Kyllä**  | **Ei** |  |
| **Moduulin sisältö** | **Haen ahotointia perustuen seuraavaan aikaisemmin hankittuun osaamiseen:**Osaaminen on näytettävä koulutuksen järjestäjälle esim. tenttimällä vastaava osaamisalue tai tehdyllä kosteudenhallintaselvityksillä raportteineen. |
| * Taloteknisten järjestelmien säätö
* Seurantamittaussuunnitelmat
* Ylläpidon riskilistan laatiminen
* Ylläpidon vastuuhenkilöiden ohjeistus ja koulutus
* Esimerkit käytänteistä käyttöönottovaiheen ja ylläpidon ohjauksesta ja valvonnasta
 |  |
| **MODUULI 5: Näyttötyö 1 op** |
| **HAEN AHOTOINTIA** | **Kyllä**  | **Ei** |  |
| **Moduulin sisältö** | **Haen ahotointia perustuen seuraavaan kosteudenhallintaselvitykseen ja seurantaraporttiin:** |
| * Itse laadittu kosteudenhallintaselvitys
* Seurantaraportti kehitysehdotuksineen rakennushankkeen kosteudenhallinnasta
* Näyttötyöseminaariin osallistuminen ja sovittujen näyttötöiden opponointi
 |  |

**Päätössivu (ahotointipäätöksen tekijä täyttää)**

|  |
| --- |
| **KOSTEUDENHALLINTAKOORDINAATTORI, 5 OP OPISKELIJA:**  |
| **Moduuli** | **Suoritettava/hyväksiluettu** | **Lisähuomiot**  |
| Kosteudenhallintakoordinaattori hankkeeseen ryhtyvän edustajana 0,5 op |  |  |
| Suunnitteluvaiheen ohjaus ja valvonta 1,5 op |  |  |
| Työmaatoteutuksen ohjaus ja valvonta 1,5 op |  |  |
| Käyttöönottovaiheen ohjaus ja valvonta 0,5 op |  |  |
| Näyttötyö 1 op |  |  |
| Opintosuunnitelma hyväksytty | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­ pvm, allekirjoitus ja nimenselvennys  |