

# Muurattujen ja rapattujen rakenteiden kuntotutkijan (MuRaKu) pätevyyskoulutus 8.-9.11.2023 Tampereella

Koulutuspaikkana Tampereen Technopolis, Asemakeskus

Kouluttajina toimivat tekniikan tohtorit Jukka Lahdensivu ja Toni Pakkala Tampereen yliopistosta.

## Ohjelma

**8.11.2023 klo 09.00 – 16.00**

### **1. Koulutuspäivä: Johdanto sekä muuratut ja kovalle alustalle rapatut rakenteet**

Johdanto, Toni Pakkala

- korjausprosessi
- kuntotutkimuksen merkitys
- muurattujen ja rapattujen rakenteiden rasiustekijät

Muuratut rakenteet ja kovalle alustalle toteutetut rappaukset, Jukka Lahdensivu

- historiaa ja perustietoa rakenteista
- vauriomekanismit ja tutkimusmenetelmät
- korjaaminen ja korjaustavan valinta

**9.11.2023 klo 8.30 – 16.00**

### **2. Koulutuspäivä: Kuntotutkimuksen sisältö sekä eriste- ja levyrappaukset**

Eriste- ja levyrappausjärjestelmät, Jukka Lahdensivu

- historiaa ja perustietoa rakenteista
- vauriomekanismit ja tutkimusmenetelmät
- korjaaminen ja korjaustavan valinta

Muurattujen ja rapattujen julkisivujen kuntotutkimus, Toni Pakkala

- vaiheet ja suunnittelu
- tutkimustulosten analyysi ja johtopäätösten tekeminen

Järjestäjätahot:

Julkisivuyhdistys – JSY ry



Julkisivuyhdistys

Julkisivuyhdistys – JSY ry pyrkii edistämään hyvää julkisivurakentamista. Yhdistys käynnistää ja koordinoi tutkimushankkeita ja tuottaa tutkittua tietoa julkisivualan toimijoiden käyttöön. Vuosittain tehdään Julkisivujen markkinat Suomessa -tutkimus. Yhdistys edistää julkisivurakentamista ja -korjaamista palvelevien ohjeiden ja oppaiden laatimista. Yhdistys tarjoaa alan toimijoille yhteisen vaikuttamis-, toiminta- ja keskustelufoorumin. Yhdistyksen jäsenkunta edustaa kattavasti julkisivualan materiaaliteollisuutta, urakoitsijoita, suunnittelijoita ja tutkimuslaitoksia.  
[www.julkisivuyhdistys.fi](http://www.julkisivuyhdistys.fi)

Suomen betoniyhdistys ry



Suomen Betoniyhdistys ry, on riippumaton, teknistieteellinen yhdistys, jonka noin 500 jäsentä edustavat laajasti betonirakentamisen eri osapuolia.

Betoniyhdistys kehittää ja edistää betonin oikeaa, tietoon perustuvaa käyttöä. Betoniyhdistys muun muassa laatii ohjeita ja oppikirjoja, järjestää koulutuksia, osallistuu henkilöpatvyyksien kehittämiseen ja todentamiseen, myöntää kansallisia hyväksyntöjä betonialalla käytettäville tuotteille ja järjestelmille, tukee alan tutkimus- ja kehitystoimintaa ja edistää kestävän kehityksen mukaista betonirakentamista.

Rakennus-, LVI- ja kiinteistöalan henkilöpatvyydet FISE Oy



FISE on kattava ja aktiivinen henkilöpatvyysspalvelu, joka tarjoaa rakennus-, LVI- ja kiinteistöalan patvyydet ja niiden rekisterin riippumattomasti. FISE toteaa lakiin ja täydentäviin asetuksiin ja ohjeisiin perustuvia suunnittelijoiden ja työnohtajien sekä muiden asiantuntijoiden patvyyksiä. Tarjoamme myös alan tarvelähtöistä rakennus- ja kiinteistöalan asiantuntijapatvyyksien toteamista.

FISE on rakennus- ja kiinteistöalan järjestöjen toimesta vuonna 2003 perustettu voittoa tavoittelematon yritys, jonka tavoitteena on rakentamisen laadun parantaminen, rakennusalalla olevien henkilöiden kehittämisen edistäminen ja henkilöpatvyyksiin liittyvän yhdenmukaisen informaation tuottaminen toimialalle.