

RIL – RKL – BY

Jännebetonirakenteiden suunnittelija

5.-6.4.2023, Webinaari

11.4.2023, Webinaari

14.4.2023, Webinaari

Kotitehtävän ohjaus 27.4.2023, Webinaari

Kotitehtävän läpikäynti 11.5.2023, Webinaari

Loppukoe 12.5.2023, Helsinki

**Keskiviikko 5.4.2023**

Päivän luennoitsija: *DI, Johtava asiantuntija Janne Hanka, Rakennestudio Oy*

**8.15**            **Kurssin avaus ja käytännön järjestelyt, FISE pätevyys**

*Kim Johansson, Suomen Betoniyhdistys ry*

**8.30**            **Jännitetyt rakenteet**

- Käytettävät materiaalit
- Tartunta- ja ankkurijännerakenteet
- Tartunnattomat jänteet
- Ulkopuoliset jänteet
- Rakenteiden vahvistaminen
- Päätysalueet
- Käyttöikämitoitus

10.00            Tauko

**10.15**            **Jännitetyt rakenteet – luento jatkuu**

Kotitehtävän anto

12.00            Päivä päättyy

RIL – RKL – BY

Jännebetonirakenteiden suunnittelija

5.-6.4.2023, Webinaari

11.4.2023, Webinaari

14.4.2023, Webinaari

Kotitehtävän ohjaus 27.4.2023, Webinaari

Kotitehtävän läpikäynti 11.5.2023, Webinaari

Loppukoe 12.5.2023, Helsinki

### **Torstai 6.4.2023**

Päivän luennoitsija: *DI, Johtava asiantuntija Janne Hanka, Rakennestudio Oy*

**8.30**            **Jännitettyjen rakenteiden laskennan perusteet**

10.00            Tauko

**10.15**            **Jännitettyjen rakenteiden laskennan perusteet – luento jatkuu**

12.00            Jakso päättyy

RIL – RKL – BY

Jännebetonirakenteiden suunnittelija

5.-6.4.2023, Webinaari

11.4.2023, Webinaari

14.4.2023, Webinaari

Kotitehtävän ohjaus 27.4.2023, Webinaari

Kotitehtävän läpikäynti 11.5.2023, Webinaari

Loppukoe 12.5.2023, Helsinki

**Tiistai 11.4.2023**

**8.30 Jännebetonielementtien valmistus**

- Mitä suunnittelijan on hyvä tietää elementtien tuotantoprosessista
- Tuotetyypit ja vakiopoikkileikkaukset

*Suunnittelupäällikkö Pasi Salmela, Parma Oy*

9.30 Tauko

**9.45 Jännebetonielementtien erityiskysymyksiä**

- Poikkileikkauksen mitoitus
- Halkaisuvoimat / tartunnan poisto
- Kaareutuminen ja sen hallinta
- Jännepunosten luistot
- Tukialueiden mitoitus
- Yliraudoitettu palkki
- Jatkuva jännepalkki
- Jännitetty pilari

*Suunnittelupäällikkö Pasi Salmela, Parma Oy*

12.00 Päivä päättyy

RIL – RKL – BY

Jännebetonirakenteiden suunnittelija

5.-6.4.2023, Webinaari

11.4.2023, Webinaari

14.4.2023, Webinaari

Kotitehtävän ohjaus 27.4.2023, Webinaari

Kotitehtävän läpikäynti 11.5.2023, Webinaari

Loppukoe 12.5.2023, Helsinki

Perjantai 14.4.2023

**8.30 Ankkurijännerakenteiden mitoituksessa käytettävät ohjelmistot ja toteutuksen erityiskysymykset**

- suunnitelmien sisältövaatimukset
- toteutukseen liittyvät erityispiirteet
- rakenteiden irrotus- ja laakerointiratkaisuja
- jännebetonirakenteiden mitoitusohjelmien katsaus
- ohjelmistoesimerkki - ADAPT PT/RC 22

*Tekninen johtaja Henri Huoso, Rakennestudio Oy*

11.00 Lounas

**12.00 Ankkurijännerakenteiden suunnitteluesimerkki ja suunnittelun erityiskysymykset**

- Ankkurijännerakenteiden käyttökohteet
- Mitoituksen erityiskysymykset
- Lähtökohtia päärakennesuunnitteluun tyypillisessä pihakansikohteessa
- Mitoitusesimerkki

**DI, Johtava asiantuntija Janne Hanka, Rakennestudio Oy**

14.00 Koulutuksen loppukeskustelu ja tenttiohjeet

14.15 Jakso päättyy

RIL – RKL – BY

Jännebetonirakenteiden suunnittelija

5.-6.4.2023, Webinaari

11.4.2023, Webinaari

14.4.2023, Webinaari

Kotitehtävän ohjaus 27.4.2023, Webinaari

Kotitehtävän läpikäynti 11.5.2023, Webinaari

Loppukoe 12.5.2023, Helsinki

#### **Torstai 27.4.2023**

16.00-18.00 Kotitehtävän ohjaus

- Kotitehtävä tulee palauttaa kirjallisena 5.5.2023 mennessä

#### **Torstai 11.5.2023**

13.00 - 15.00 Kotitehtävän läpikäynti

#### **Perjantai 12.5.2023**

10.00 - 13.00 Kurssin loppukoe