

RIL – RKL – BY
Jännebetonirakenteiden suunnittelija
27.-28.4.2021, Helsinki
Kotitehtävän ohjaus 10.5.2021, Helsinki
Kotitehtävän läpikäynti 25.5.2021, Helsinki
Loppukoe 26.5.2021, Helsinki

Tiistai 27.4.2021

JÄNNITETYT RAKENTEET, PERUSTEET JA MITOITUS

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

8.30 - 8.45 **Kurssin avaus ja käytännön järjestelyt, FISE pätevyys**

Kim Johansson, Suomen Betoniyhdistys ry

8.45 - 9.15 **Yleistä jännebetonirakenteista**

9.15- 11.30 **Jännitetyt rakenteet**

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

11.30 - 12.15 Lounas

12.15 - 13.45 **Jännitetyt rakenteet - luento jatkuu**

13.45 - 14.00 Kahvi

14.00 - 16.30 **Jännitetyt rakenteet - luento jatkuu**

Kotitehtävän anto

RIL – RKL – BY
Jännebetonirakenteiden suunnittelija
27.-28.4.2021, Helsinki
Kotitehtävän ohjaus 10.5.2021, Helsinki
Kotitehtävän läpikäynti 25.5.2021, Helsinki
Loppukoe 26.5.2021, Helsinki

Keskiviikko 28.4.2021

JÄNNITETYT ELEMENTTI – JA PAIKALLAVALURAKENTEET, LASKUESIMERKIT JA OHJELMAT

8.30 – 09.30

Jännebetonielementtien valmistus

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

Suunnittelupäällikkö Pasi Salmela, Parma Oy

9.30 - 11.30

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

11.30 - 12.15

Lounas

12.15 - 14.15

Ankkurijännerakenteiden mitoituksessa käytettävät ohjelmistot ja toteutuksen erityiskysymykset

- suunnitelmien sisältövaatimukset
- toteutukseen liittyvät erityispiirteet
- rakenteiden irrotus- ja laakerointiratkaisuja
- jännebetonirakenteiden mitoitusohjelmien katsaus
- ohjelmistoesimerkki - ADAPT PT/RC 2017

Toimitusjohtaja Henri Huoso, Rakennestudio Oy

14.15 - 14.30

Kahvi

RIL – RKL – BY
Jännebetonirakenteiden suunnittelija
27.-28.4.2021, Helsinki
Kotitehtävän ohjaus 10.5.2021, Helsinki
Kotitehtävän läpikäynti 25.5.2021, Helsinki
Loppukoe 26.5.2021, Helsinki

14.30 - 16.15

Ankkurijännerakenteiden suunnitteluesimerkki ja suunnittelun erityiskysymykset

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

DI, Johtava asiantuntija Janne Hanka, Rakennestudio Oy

16.15 - 16.30

Koulutuksen loppukeskustelu ja tenttiohjeet

Maanantai 10.5.2021

16.00-18.00

Kotitehtävän ohjaus

Kotitehtävä tulee palauttaa kirjallisena 20.5.2021 mennessä.

Tiistai 25.5.2021

13.00 - 15.00

Kotitehtävän läpikäynti

Keskiviikko 26.5.2021

10.00 - 13.00

Kurssin loppukoe