

Jännebetonirakenteiden suunnittelija
16.-17.4.2024, Webinaari
Kotitehtävän ohjaus 2.5.2024, Webinaari
Kotitehtävän läpikäynti 23.5.2024, Webinaari
Loppukoe 24.5.2024, Helsinki

Päivä 1 – Tiistai 16.4.2024

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

8.30 Kurssin avaus ja käytännön järjestelyt, FISE pätevyys

Kim Johansson, Suomen Betoniyhdistys ry

8.45 Jännitetyt rakenteet

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

11.30 Lounas

12.15 Jännitettyjen rakenteiden laskennan perusteet

14.15 Tauko

14.30 Jännitettyjen rakenteiden laskennan perusteet – luento jatkuu

Kotitehtävän anto

16.15 Päivä päättyy

Jännebetonirakenteiden suunnittelija
16.-17.4.2024, Webinaari
Kotitehtävän ohjaus 2.5.2024, Webinaari
Kotitehtävän läpikäynti 23.5.2024, Webinaari
Loppukoe 24.5.2024, Helsinki

Päivä 2 – Keskiviikko 17.4.2024

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

11.45 Lounas

12.30 Ankkurijännerakenteiden mitoituksessa käytettävät ohjelmistot ja toteutuksen erityiskysymykset

- suunnitelmien sisältövaatimukset
- toteutukseen liittyvät erityispiirteet
- rakenteiden irrotus- ja laakerointiratkaisuja
- jännebetonirakenteiden mitoitusohjelmien katsaus
- ohjelmistoesimerkki - Adapt PTRC (22)

Tekninen johtaja Henri Huoso, Rakennestudio Oy

14.30 Tauko

14.45 Ankkurijännerakenteiden suunnittelu-esimerkki ja suunnittelun erityiskysymykset

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

DI, Johtava asiantuntija Janne Hanka, Rakennestudio Oy

16.30 Koulutuksen loppukeskustelu ja tenttiohjeet

16.45 Päivä päättyy

Jännebetonirakenteiden suunnittelija
16.-17.4.2024, Webinaari
Kotitehtävän ohjaus 2.5.2024, Webinaari
Kotitehtävän läpikäynti 23.5.2024, Webinaari
Loppukoe 24.5.2024, Helsinki

To 2.5.

16.00-18.00 Kotitehtävän ohjaus

- Kotitehtävä tulee palauttaa kirjallisena 17.5. mennessä

to 23.5.

13.00 - 15.00 Kotitehtävän läpikäynti

pe 24.5.

9.00 - 12.00 Kurssin loppukoe