

Jännebetonirakenteiden suunnittelija
2.-3.4.2025, Webinaari
Kotitehtävän ohjaus 15.4.2025, Webinaari
Kotitehtävän läpikäynti 15.5.2025, Webinaari
Loppukoe 16.5.2025, Original Sokos Hotel Tripla, Helsinki

Päivä 1 – Keskiviikko 2.4.2025

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
2.-3.4.2025, Webinaari
Kotitehtävän ohjaus 15.4.2025, Webinaari
Kotitehtävän läpikäynti 15.5.2025, Webinaari
Loppukoe 16.5.2025, Original Sokos Hotel Tripla, Helsinki

Päivä 2 – Torstai 3.4.2025

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 suunnitteluesimerkki 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

Jännebetonirakenteiden suunnittelija

2.-3.4.2025, Webinaari

Kotitehtävän ohjaus 15.4.2025, Webinaari

Kotitehtävän läpikäynti 15.5.2025, Webinaari

Loppukoe 16.5.2025, Original Sokos Hotel Tripla, Helsinki

16.45

Päivä päättyy

Ti 15.4.

16.00-18.00 Kotitehtävän ohjaus

- Kotitehtävä tulee palauttaa kirjallisena 1.5. mennessä

To 15.5.

13.00 - 15.00 Kotitehtävän läpikäynti

Pe 16.5.

9.00 - 12.00 Kurssin loppukoe