



Keskiviikko 2.12.2009, TKK, Espoo

**Puheenjohtaja Matti Piispanen, yksikön päällikkö,
Tiehallinto, tekniset palvelut**

8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.00 Avaus ja tervetuloa

Ma prof. Lauri Salokangas, TKK

9.10 Eurokoodijärjestelmä sillansuunnittelussa

TkT Vesa Järvinen, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

9.35 Siltojen kuormat ja kuormitusyhdistelmät

Dipl.ins. Heikki Lilja, Tiehallinto

Rautatiesiltojen kuormat (erityispiirteet)

Dipl.ins. Ilkka Sinisalo, Oy VR-Rata Ab
Rautatiesuunnittelu

10.45 Betonirakenteiden materiaaliominaisuudet

Dipl.ins. Ulla Marttila, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

11.15 Lounastauko

12.15 Teräsbetonisillan murtorajatilamitoitus

Dipl.ins. Markus Ryyänen ja
Dipl.ins. Mikko Peltomaa
A-Insinöörit Suunnittelu Oy

14.30 Kahvitauko

15.00 Käyttöraajatilamitoitus

Dipl.ins. Anssi Laaksonen,
A-Insinöörit Suunnittelu Oy

15.45 Raudoituksen yksityiskohdat

Dipl.ins. Markus Ryyänen
A-Insinöörit Suunnittelu Oy

Torstai 3.12.2009

**Puheenjohtaja Ilkka Sinisalo, siltaryhmän päällikkö,
Oy VR-Rata Ab Rautatiesuunnittelu**

8.30 Aamukahvi

9.00 Vertailulaskentacaset – päällysrakenne

- tiesilta – teräsbetonirakenne
Dipl.ins. Niklas Gordin, Sito Oy
- tiesilta – jännebetonirakenne
Dipl.ins. Juha Litmanen, Siltanylund Oy
- tiesilta – jännebetonirakenne
Dipl.ins. Risto Kallio, Ins.tsto Ponvia Oy
- rautatiesilta – väsytyk, sillan ja maan yhteistoiminta,
Dipl.ins. Anssi Laaksonen, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

11.00 Betonisiltojen vertailulaskelmien yhteenveto ja keskustelu

Dipl.ins. Anssi Laaksonen,
A-Insinöörit Suunnittelu Oy

11.45 Lounastauko

12.45 Infrarakenteiden geotekninen suunnittelu

Dipl.ins. Jaakko Heikkilä, Ins.tsto Arcus Oy

13.45 Siltojen geotekninen mitoitus – yleistä

Dipl.ins. Juhani Hyvönen, Ins.tsto Pontek Oy

14.00 Kahvi

14.30 Vertailulaskentacaset

- maanvarainen perustus
- kallionvarainen perustus
- lyöntipaaluperustus
- suurpaaluperustus

Dipl.ins. Heikki Lilja, Tiehallinto
Tekn.yo Tuomas Kaira, Ins.tsto Pontek Oy

16.00 Keskustelu ja yhteenveto

Eurokoodit tulevat pääosin korvaamaan nykyiset suunnittelua koskevat ohjeet huhtikuussa 2010.

Koulutus antaa valmiuksia betonisiltojen suunnitteluun eurokoodien mukaan. Kurssi on jatkoa aiemmille kuormituksia käsitelleille koulutuksille ja keväällä 2010 koulutusta jatketaan teräs-, liitto- ja puusiltoihin liittyvällä koulutuksella.

Osallistujien oletetaan omaavan perusteet siltojen suunnittelusta. Koulutus on tarkoitettu kaikille silta-alan suunnittelijoille ja alan opiskelijoille sekä muille, jotka tarvitsevat työssään eurokooditietoutta.

Ilmoittautumiset 18.11.2009 mennessä RILin koulutussihteeri Hanna Laakkoselle, p. 040 354 3757 tai hanna.laakkonen@ril.fi. Koulutustilaisuuden osallistumismaksu on 380 € (+ alv 22%). Hinta sisältää opetuksen lisäksi luentomateriaalit ja ohjelmaan merkityt tarjoilut.

Mikäli osallistuminen perutaan viimeisen ilmoittautumispäivän jälkeen, veloitetaan perumiskuluina 20 % osallistumismaksusta. Mikäli osallistuja jättää saapumatta tilaisuuteen, eikä peruutusta ole tullut, veloitetaan 100 % osallistumismaksusta.

