



RakMK D5 – soveltaminen käytäntöön E-luvun laskentaa (D5 + IDA-Indoor Climate and Energy)

Kohderyhmä: LVI-suunnittelu- ja urakointi, energiatekninen suunnittelu, rakennusvalvonta, arkkitehdit, rakennusinsinöörit, pääsuunnittelijat

9.11.2011 [Hotell-ravintola Lasaretti](#), Kasarmintie 13, Oulu

Kouluttaja: TkL Mika Vuolle, Equa Simulation Finland Oy

8.30 Aamukahvi ja ilmoittautuminen
Aineisto: Verkko-oppimisympäristö Moodle

9.00 Lämmitysenergiantarve

- Tilojen lämmitysenergiatarpeen laskenta
- Johtumislämpöhäviöt ml. kylmäsiilat ja maavarainen alapohja
- Ilmanvaihdon lämmitysenergiantarve
- Vuotoilma
- Työkalut

10.30 Järjestelmälaskenta

- Tilojen tarpeesta ostoenergiaan
- Laskentaesimerkkejä

11.15 *Lounas*

12.15 Aurinkokeräimet

- Mihin kohtaan laskentaa
- D5 tasoinen käsittely
- Opasmateriaalissa esitetty laskentatapa

13.00 Aurinkosähkö

- Mihin kohtaan laskentaa
- D5 tasoinen käsittely
- Opasmateriaalissa esitetty laskentatapa

13.45 *Iltapäiväkahvi*

14.00 Lämpöpumput

- Mihin kohtaan laskentaa
- D5 tasoinen käsittely
- Opasmateriaalissa esitetty laskentatapa

14.45 E-luvun laskentaesimerkkejä

- Omakotitalo (DWG)
- Kerrostalo (BIM)

16.15 Koulutuspäivän päätös

Osallistumismaksu: Hinta 1-koulutuspäivään osallistuttaessa RakMK D5 SuLVIn, RIAN, RIL:n, SAFAn ja VSF:n jäsenille 365 € + alv 23 % ja muille 450 € + alv 23 %. Hinta 2-koulutuspäivään osallistuttaessa (RakMK D3, 4.10. Oulu ja RakMK D5) jäsenille 625 € + alv 23 % ja muille 830 € + alv 23 %. Hintaan kuuluu aineisto SuLVI Moodlessa, verkkoympäristön 12 kk:n käyttöoikeus ja osallistumistodistus.

Osallistumismaksu laskutetaan ennen koulutuspäivää. Maksuehto 7 pv netto.

Ilmoittautuminen: Sitovat ilmoittautumiset jonna.hoikka@sulvi.fi viimeistään **10.10.2011**, jonka jälkeen lähetetään vahvistukset ja tunnukset verkkoympäristöön, *eikä peruutuksia enää oteta vastaan, vaan veloitamme koko osallistumismaksun.*

Lisätietoja: hilkka.peltoharju@sulvi.fi tai puh. 050 4902543