

Dynaamisen laskentamenetelmän perusteet sekä kesäajan sisälämpötilan hallinta ja simulointi (IDA-ICE)

Energiatodistuksen laatijan ylemmän tason koulutus


Energiatodistuksen laatimisessa vaatimustaso on ylempi taso, kun energiatodistus laadintaan dynaamisella laskentamenetelmällä. Ylemmän tason energiatodistuksen laatijan pätevyyskokeessa tulee osoittaa perehtyneisyytensä myös dynaamisiin laskentamenetelmiin.

Tämän FISE Oy:n hyväksymän energiatodistuksen laatijan ylemmän tason pätevyystenttiin valmentavan koulutuksen aamupäiväosuudessa perehdytään dynaamisen laskennan perusteisiin, erilaisiin laskentamalleihin sekä dynaamisen laskennan tärkeimpiin tekijöihin ja sisäänsyöttöparametreihin.

Rakennus on suunniteltava ja rakennettava siten, että sen tilat eivät lämpene haitallisesti. Ympäristöministeriön asetuksessa uuden rakennuksen energiatehokkuudesta (1010/2017) on esitetty tähän liittyen vaatimus laskennalliselle kesän sisälämpötilalle. Vaatimuksenmukaisuus tulee osoittaa dynaamisella laskennalla.

Koulutuksen iltapäiväosuudessa perehdytään kesän sisälämpötilan tarkasteluihin IDA-ICE-ohjelmistolla ja tutkitaan erilaisia suunnitteluratkaisuja, joilla vaatimuksenmukaisuus voidaan saavuttaa. Erityisesti tutkitaan erilaisia aurinkokuormien pienentämismahdollisuuksia. Kesänajan huonelämpötila ei muodostu energiatehokkaassa rakennuksessa ongelmaksi, kun siihen kiinnitetään huomiota jo suunnitteluvaiheessa.

Ilmoittaudu www.sulvi.fi/koulutuskalenteri

 Suomen LVI-liitto SuLVI ry

Osallistujat saavat ennen koulutuspäivää käyttöönsä IDA-ICE-simulointiohjelman lisenssin. Ohjelma asennetaan omaan kannettavaan tietokoneeseen ennen koulutuspäivää ja kone otetaan kurssille mukaan käytännön simulointiharjoituksia varten. Kouluttajana toimii TkL Mika Vuolle, Equa Oy.

Aika ja paikka: 14.11.2019 Helsinki

Koulutuspäivän aikataulu ja sisältö klo 09.00-16.00

9.00	Ympäristöministeriön asetus uuden rakennuksen energiatehokkuudesta 1010/2017 ja uuden rakennuksen sisäilmastosta ja ilmanvaihdosta 1009/2017 <ul style="list-style-type: none">• kesän sisälämpötilat ja sisälämpöolosuhteet Energiatodistuksen laatijan ylemmän tason pätevyysvaatimukset
10.00	Kahvi
10.15	Rakennuksen lämpödynamiikka <ul style="list-style-type: none">• Seinän lämpödynaaminen käyttäytyminen• Erilaisia huonetilan dynaamisia malleja• Ikkunan ja ikkunalasituksen käsittely dynaamisessa laskennassa ja erilaiset aurinkosuojaukset• Sisäiset kuormat• Ilmanvaihdonkäyntiajan ja yötuuletuksen vaikutus
12.00	Lounas
13.00	Laskentaharjoitukset (eriasteisia valmiita malleja, joista lähdetään liikkeelle) <ul style="list-style-type: none">• koulu• kerrostalo• toimisto
14.30	Kahvi
14.45	Laskentaharjoitukset jatkuu Laskentavinkit
16.00	Koulutuspäivä päättyy

Osallistumismaksu: Koulutuspäivän hinta on SuLVIn ja VSF:n jäsenille 445 € + alv 24 % ja muille 575 € + alv 24 %. Jäsenhinnan saadakseen tulee olla SuLVIn tai VSF:n jäsen ennen koulutukseen ilmoittautumista. SuLVIn jäseneksi voi hakea [tästä](#).

Hintaan sisältyy:

- Ohjelmaan merkityt tarjoilut
- Verkkoaineisto SuLVI Moodlessa (12 kk:n käyttöoikeus)

Ilmoittautuminen: Sitovat ilmoittautumiset tämän [ilmoittautumislinkin](#) kautta viimeistään kaksi viikkoa ennen koulutuspäivää. Ilmoita mahdollinen jäsenyytesi ilmoittautuessasi. Laskutus tapahtuu sen tiedon perusteella. Koulutuspäivään otetaan enintään 20 osallistujaa.

Peruutusehdot: Mahdolliset peruutukset tulee tehdä viimeistään kaksi viikkoa ennen koulutuksen alkamista. Jos peruutus tulee tämän jälkeen, veloitetaan osallistumismaksu kokonaisuudessaan.

Tenttitietoa pätevoitymisestä kiinnostuneille:

Seuraava energiatodistuksen laatijan [FISE-pätevyystentti](#) järjestetään 13.12.2019 Helsingissä ja Kuopiossa. Tenttiin ilmoittaudutaan ja pätevyyttä haetaan erillisellä hakulomakkeella viimeistään kaksi viikkoa ennen tenttipäivää. Lisätietoa pätevoitymisestä, hinnoista ja pätevyysvaatimuksista löydät osoitteista www.sulvi.fi/patevyudet ja www.fise.fi.