

LISÄTIEDOT

Koulutus

Aika: keskiviikot 5.4., 19.4., 3.5., 17.5., 31.5. ja 7.6.2017

Paikka: HAMK, korkeakoulukeskus, Visamäki, Hämeenlinna ja HAMK, Valkeakoski (17.5.2017)

Vastuukouluttajat: Kimmo Hilden, Markku Raimovaara ja Timo Väisänen/HAMK

Hinta: maksuton, ml. iltapäiväkahvi

Ilmoittautuminen

Ilmoittautuminen koulutuspäivään viikkoa ennen ko. päivään: <http://bit.ly/2jE9MqI>

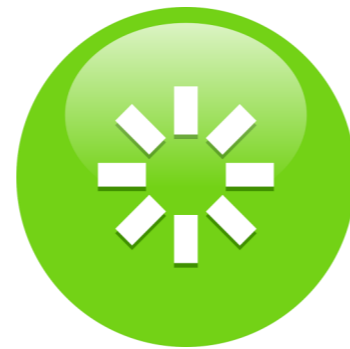
Voit ilmoittautua haluamiisi koulutuspäiviin: yhteen, useaan tai kaikkiin päiviin. Osanottajille jaetaan osallistumistodistukset. Osallistuessasi kaikkiin kuuteen koulutuspäivään osallistumistodistukseen tulee merkintä koulutuksen laajuudesta opintopisteinä. Kuusi koulutuspäivää vastaa kolmea opintopistettä (3 op). (1 op vastaa noin 27 tuntia opiskelijan työtä)

Yhteystiedot

Marja Savolainen, 040 749 3818, tai Eija Raimovaara, 046 922 6388, s-postit: etunimi.sukunimi@hamk.fi

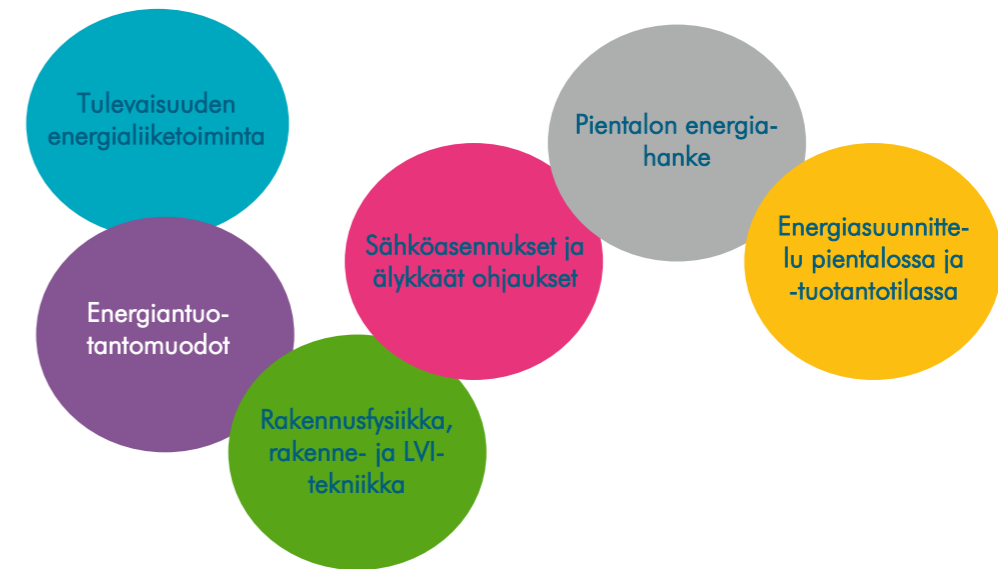


Monitaitoinen rakennuksen energiasuunnittelija –hanketta rahoittaa Euroopan sosiaalirahasto (ESR) ja Hämeen ammattikorkeakoulu.



ENERGIASUUNNITTELIJA

KOULUTUKSEN PILOTOINTI HUHTI-KESÄKUUSSA 2017



Rakennuksen energiantuotannon, -käytön ja -tehokkuuden muodostaman kokonaisuuden hahmottaminen edellyttää moniosaamista. Jotta rakennukset olisivat yhä vähäpäästöisempiä ja energiaa säästävempiä, on osattava huomioida eri energiantuotannon ja energiatehokkuuden vaihtoehdot niin teknisesti, taloudellisesti kuin kestävästikin. Tarvitaan moniosaajia, jotka pystyvät suunnittelemaan kokonaisuutena erilaisia energiantuotannon ja energiatehokkuuden hybridiratkaisuja.

Uutta koulutusta rakentamassa

Hämeen ammattikorkeakoulun (HAMK) Monitaitoinen rakennuksen energiasuunnittelija -hankkeessa kehitetään teknisen ammattiosaamisen kohentamiseen liittyvää täydennyskoulutusta rakennus-, talo- ja kiinteistötekniikan osajille. Koulutus suunnataan henkilöille, jotka työtehtävissään tarvitsevat tai tulevat tarvitsemaan tietämystä pienten rakennusten energiatehokkuudesta, uusiutuvasta energiantuotannosta ja sen hyödyntämisestä. Koulutuksen kautta pyritään lisäämään osallistujien hahmotuskykyä siitä, miten ja mistä elementeistä rakennuksen energiahuolto suunnitellaan ja miten eri tekijät vaikuttavat toisiinsa.

Esimakua tulevasta

Energiasuunnittelija-koulutus koostuu kuudesta moduulista, joissa luodaan perusteet pienen rakennuksen energiasuunnittelusta. Huhti-kesäkuussa 2017 järjestetään Hämeenlinnassa ja Valkeakoskella kuusipäiväinen pilotointikoulutus, jossa käydään läpi perusasioita kustakin moduulista. Varsinainen koulutus tulee olemaan laajuudeltaan kaikkiaan 30 opintopistettä.

Kenelle pilotointikoulutus on tarkoitettu?

Huhti-kesäkuun pilotointikoulutukseen voi osallistua kuka tahansa aiheesta kiinnostunut. Hankkeen jälkeen alkava varsinainen koulutus on suunnattu teknisen koulutuksen omaaville talo-, kiinteistö-, rakennus-, lvi- ja sähkötekniikan ammattilaisille tai sellaisiksi aikoville.

KOULUTUKSEN SISÄLTÖ JA KULKU

Ke 5.4.2017

I moduuli: Tulevaisuuden energialiiketoiminta

- Energiatehokkuusvaatimukset
- Toimintaympäristön muutokset
- Uudet teknologiat ja digitalisaatio
- Uudet liiketoimintamahdollisuudet

Jatkuu verkossa

Ke 19.4.2017

II moduuli: Energiantuotantomuodot

- Uusiutuvat energiamuodot pientaloissa
- Energiantuotantojärjestelmien periaatteet
- Hybridiratkaisut

Jatkuu verkossa

Ke 3.5.2017

III moduuli: Rakennusfysiikka, rakenne- ja LVI-tekniikka

- Lämmönsiirto ja kosteus rakenteissa
- Energiatehokkaat rakenteet
- Passiivinen energiatehokkuus
- Lämmitysjärjestelmän ja ilmanvaihdon toimintaperiaatteet
- Energiansäästömahdollisuudet

Jatkuu verkossa

Ke 17.5.2017

IV moduuli: Sähköasennukset ja älykkäät ohjaukset

- Sähkösuunnittelun perusteet
- Sähköasennusten periaatteet
- Automaatio osana energiatehokkuutta

Jatkuu verkossa

Ke 31.5.2017

V moduuli: Pientalon energiahanke

- Energiajärjestelmän hankintaprosessi
- Hankkeen osapuolet ja roolit
- Hankintojen kilpailutus ja sopimukset
- Hankkeen kustannukset

Jatkuu verkossa

HUOM! Koulutuspäivät järjestetään Hämeenlinnassa lukuun ottamatta ke 17.5.2017, joka pidetään HAMKin Valkeakosken yksikössä.

Ke 7.6.2017

VI moduuli: Energiasuunnittelu pientalossa ja -tuotantotilassa

- Energiantuotantojärjestelmän suunnittelun osa-alueiden yhdistäminen energiasuunnitelmaksi

Jatkuu verkossa

Koulutuksen rakenne

Lähiopetuspäiviä on kuusi: kukin päivä aloitetaan klo 12 ja päätetään klo 17. Kukaan lähipäivään liittyy myös opiskelua verkossa. Lähitunneilla perehdytään kouluttajan johdolla käytännöllisiin aiheisiin, joista syntyy kysymyksiä ja keskustelua. Verkossa opiskellaan teoreettisempia aiheita ja tehdään harjoitustehtäviä. Yksi moduulipäivä on pituudeltaan noin 10 tuntia (sis. noin 5 h lähiopetusta + noin 5 h itsenäistä verkko-opiskelua).

Päivien ohjelmat: www.hamk.fi/energiasuunnittelija