



15.6.2017 MK

Aalto Yliopisto

Dekaani Gary Marquis
Laitosjohtaja Jouni Partanen

Energia- ja LVI-tekniikan opetusresurssit Aalto Yliopistossa

Taloteknisten ja energiajärjestelmien merkitys on kasvanut ja kasvaa edelleen. Tämä näkyy niiden osuutena rakennusinvestoinneista sekä erityisesti sisäolosuhteiden ja energiatehokkuuden merkityksen korostumisena. Maankäyttö- ja rakennuslain sekä asetuksen mukaiset pätevyysvaatimukset johtavat siihen, että rakennusten energiatekniikan diplomi-insinöörejä tullaan tarvitsemaan jatkossa nykyistä merkittävästi enemmän.

Suomen ja vientiteollisuuden edun kannalta on tärkeää, että yliopistojen erikoistuessa työelämän ja erityisesti yrityssektorin osaamis- ja osaajatarpeet huomioidaan. Teknologiateollisuus edustaa 50 % maamme viennistä ja 75 % T&K-investoinneista. Allekirjoittaneet järjestöt yhdessä työllistävät lähes kaikki talotekniikan ylemmältä koulutusasteelta valmistuneet.

Suunnittelu- ja konsultointialan tuoreen koulutus- ja työvoimaselvityksen mukaan suurin osaajapula on nimenomaan LVI- ja energiatekniikassa; avoimiin työtehtäviin ei ole riittävästi hakijoita. Kone-, metalli- ja energiatekniikan ylemmän koulutusasteen työvoiman vuosittainen vajuus on hitaan kasvun skenaariossa 85 henkilöä ja nopean kasvun skenaariossa 130 henkilöä, joten pelkästään suunnitteluala pystyisi käytännössä työllistämään kaikki tällä hetkellä valmistuvat LVI-tekniikan diplomi-insinöörit.

Aalto Yliopiston edustajien kanssa käydyissä säännöllisissä yhteistyötapaamisissa on iloksemme tullut esille, että tulevana syksynä "Energy of buildings" -pääaineessa aloittaa ennätysmäärä opiskelijoita, yhteensä 36. Elinkeinoelämän menestymisen kannalta on tärkeitä, että opiskelijat ovat kiinnostuneet talotekniikka-alasta. Uusi energiatekniikan maisteriohjelma on hyvä keino koota Aallon eri laitoksissa oleva talotekniikan opetus yhteen ja antaa kokonaiskuva talotekniikasta. Toivomuksena voisi kuitenkin esittää, että rakennusten energiatekniikan keskeinen osa LVI-tekniikka saisi nykyistä paremman näkyvyyden koulutusohjelman markkinoinnissa ja tiedottamisessa

Uudessa pääaineessa on kolme opintopolkua eli LVI-tekniikka, sisäilma/rakennustekniikka ja talotekniikka/automaatio, joihin kurseja on koottu eri laitoksilta. Tällä hetkellä yhteistyö muiden laitosten kanssa tapahtuu siten, että diplomitöiden ohjaus suoritetaan yhteistyössä rakennus- ja automaatioalojen professorien kanssa.

Todennäköistä on, että LVI-tekniikan opintopolusta muodostuu suosituin, sillä se mm. mahdollistaa poikkeuksellisen vaativien kohteiden suunnittelijapätevyyden. Kurssien tämänhetkiset opetusresurssit ovat niukat ja suurempi resurssiongelmia on vielä tulossa, kun yhä useammat opiskelijat alkavat tehdä diplomitöitään. Positiivista on toki, että opiskelijoita on paljon, mutta haasteena on opetusresurssien vähyys, joka ei ole riittävällä tasolla ja vaarantaa korkeatasoisen opetuksen. Yleinen hyvä käytäntö tekniikan alan yliopisto-opetuksessa on seitsemän ohjattavaa opiskelijaa/professori ja esimerkiksi Kemian tekniikan laitoksella on tällä hetkellä vain neljä opiskelijaa/professori. Yksi mahdollisuus resurssiongelman ratkaisemiseksi olisi uuden POP/Adjunct-professorin palkkaus. Edelleen ala toivoo eri laitosten yhteistyön kehittämistä esimerkiksi uusien talotekniikkakurssien käynnistämisen muodossa.

Toivomme, että löydämme yhteistyössä ratkaisun yhteiseen osaamis-, resurssi- ja kapasiteettiongelmaamme ja olemme kaikin tavoin valmiita auttamaan tilanteen korjaamiseksi.

Kunnioittaen ja yhteistyöterveisin,

Teknologiateollisuus ry

Suunnittelu- ja konsultointiyritykset SKOL ry

Talotekniikkateollisuus ry

LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry

Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry

LIITE

Selvitys suunnittelu- ja konsultointialan työvoimasta 2017-2015, kesäkuu 2017

Eteläranta 10, PL 10
FI-00131 Helsinki
www.skolry.fi
Y-tunnus 0215282-5

tel: +358-9-19231
e-mail:
skolry@teknologiateollisuus.fi



Teknologiateollisuus

