

DFAM koulutus Savonlinnassa 28.8.2018

MFG 4.0 ja TEKOS 2020-hankkeen 17.4.2018 yhdessä järjestämän 3D-tulostuskoulutuksen osallistujilta saadun palautteen perusteella todettiin seudun teknologiateollisuuden tarve lisäkoulutukselle.

MFG 4.0 järjesti 28.8.2018 Savonlinnassa yksipäiväisen koulutuksen DFAM (Design For Additive Manufacturing) ajattelutapaan sekä materiaalia lisäävään valmistukseen soveltuvien varaosatoimintoihin ja 3D-skannausmenetelmiin liittyen. Koulutus järjestettiin yhteistyössä XAMK:n TEKOS 2020 -hankkeen kanssa. Luennoitsijana koulutuksessa toimi nuorempi tutkija Ville Laitinen LUT Materiaalifysiikan laboratoriolta (WP2). Koulutukseen osallistui 25 työntekijää Savonlinnan seudun teknologiateollisuuden yrityksistä.

Koulutuksen tavoitteena oli kehittää seudun teknologiateollisuuden soveltavaa osaamista materiaalia lisäävästä valmistuksesta. Koulutuksen sisältö keskittyi materiaalia lisäävän valmistuksen suunnittelunäkökulmiin, keskittyen erityisesti menetelmiin, joita hyödynnetään lisäävästi valmistettavien kappaleiden suunnittelussa. Lisäaineistona esiteltiin myös materiaalia lisäävän valmistuksen etuja varaosien tuotannossa, sekä tutustuttiin 3D-skannauksen perusteisiin materiaalia lisäävän valmistuksen näkökulmasta.

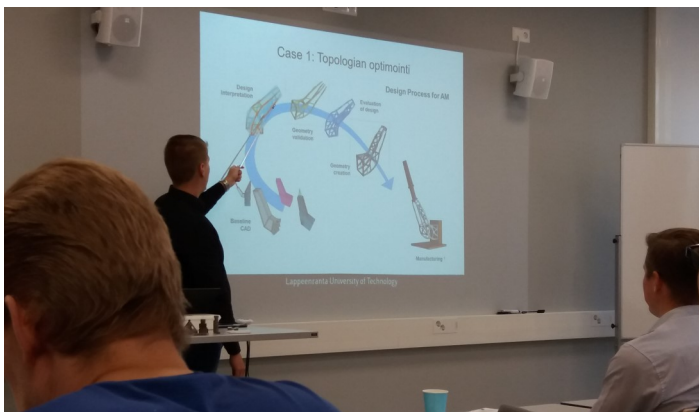
Koulutuksen ohjelma pääpiirteittäin:

Klo 9:15-9:30 Tilaisuuden avaus

Klo 9.30-11:30 Materiaalia lisäävä valmistus: perusteet ja markkinat sekä eri prosessien erot, samankaltaisuudet ja sovelluskohteet (muovit sekä metallit). Case esimerkkejä.

Klo 12.15-13:45 Design for Additive Manufacturing (DFAM) perusteet: tukirakenteiden huomiointi metallien jauhepetisulatuksessa, itsekantavien rakenteiden suunnittelu, ominaisuuksien sisällyttäminen tulostettaviin tuotteisiin, osakokoonpanojen yhdistäminen sekä topologiaoptimointi. Jälkityöstö. Case esimerkkejä.

Klo 14:00-15:30 Digitaaliset varaosat ja 3D-skannaus. Case esimerkkejä. Loppukeskustelu.



Kuva: Kiti Venäläinen (XAMK)



Kuva: Ville Laitinen (LUT yliopisto)