



[TAKAISIN TAPAHTUMALISTAUKSEEN](#)



ROBOTTIHITSATTAVAN TUOTTEEN SUUNNITTELU

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu, Samiedu ja Savonia-ammattikorkeakoulu järjestävät Osaava teknologiaklusteri 2025 – OSKU 2025 -hankkeen puitteissa järjestettävän kolmeosaisen koulutuksen

Robottihitsattavan tuotteen suunnittelu.

Kurssilla käsitellään monipuolisesti näkökohtia, joita tulee ottaa huomioon, kun tuotetta suunnitellaan hitsattavaksi robotilla. Lisäksi tilaisuudessa esitellään käytännön esimerkkejä.

TAPAHTUMA ALKAA
📅 18.05.2021
🕒 08:30

TAPAHTUMA PÄÄTTY
📅 25.05.2021
🕒 12:30

OHJELMA

osa 1/3 18.5.2021, Robottihitsattavan tuotteen suunnitteluaspektit, 4 h

Klo 8:30-12:30, koulutus pidetään noin 4x 45 minuutin jaksoissa, tauot välissä

Käsiteltävät aiheet:

- Ulottuvuus
- Railomuodot, osavalmistus
- Jäykkyys / vetely silloitettuna
- Kokoonpantavuus / hitsaus yhdellä kiinnityksellä
- Sarjakoot, ohjelmointi, sivuajat
- Hitsausprosessin vaikutus
- Materiaalien valinta ja vaikutus hitsaukseen
- Case-esimerkkejä

osa 2/3 20.5.2021, Suunnittelun ja tuotannon välinen yhteistyö, 4 h

Klo 8:30-12:30, koulutus pidetään noin 4x 45 minuutin jaksoissa, tauot välissä

Aiheet, osa 1/2, n. 1h 15 min:

- Robottien ominaisuuksien tehokas hyödyntäminen
- Railonhaut ja seurannat – mitä suunnittelussa kannattaa huomioida

Aiheet, osa 2/2, n. 2h 45 min:

- Laadun huomiointi robottihitsauksessa (SFS-EN ISO 3834)
- Hitsauksen robotisointiprojekti
- Tuotannon virtaus robottihitsaukseen
 - Ohjelmointi
 - Silloitus
 - Resurssien hallinta
- Kustannusten arviointi
 - Robotin käyttöaste
 - Takaisinmaksu, jne.
 - robottihitsattavan tuotteen tilaus ja myynti

osa 3/3 25.5.2021, Hitsauskiinnittimet osana tehokasta tuotantoa, 4 h

Klo 8:30-12:30, koulutus pidetään noin 4x 45 minuutin jaksoissa, tauot välissä

Käsiteltävät aiheet:

- suunnittelu: periaatteet ja hyvät tavat
- muodonmuutosten huomiointi
- tuotannon huomiointi – oikea kiinnitin oikeaan tarpeeseen
- hitsausprosessin vaikutus kiinnittimiin
- modulaarisuus ja tuoteperheet
- case-esimerkkejä

ILMOITTAUTUMINEN

Tapahtuma on kaikille avoin ja maksuton, mutta vaatii ilmoittautumisen kuhunkin osaan ennakkoon.

Robottihitsattavan tuotteen suunnitteluaspektit, ilmoittautuminen 16.5.2021 mennessä: [Lyyti-ilmoittautuminen osa 1/3](#)

Suunnittelun ja tuotannon välinen yhteistyö, ilmoittautuminen 18.5.2021 mennessä: [Lyyti-ilmoittautuminen osa 2/3](#)

Hitsauskiinnittimet osana tehokasta tuotantoa, ilmoittautuminen 23.5.2021 mennessä: [Lyyti-ilmoittautuminen osa 3/3](#)

ASIAANTUNTIJAINA

TKI-asiantuntija Jussi Asikainen, Savonia-ammattikorkeakoulu, Kuopio (osat 1 ja 2)

Tutkimusinsinööri Aku Tuunainen, Savonia-ammattikorkeakoulu, Kuopio (osat 2 ja 3)

LISÄTIETOJA

Lauri Käyhkö / Samiedu, puh. 044 550 6266

Ari Mielo / Xamk, ari.mielo(at)xamk.fi

XAMK
» [XAMK.FI](#)

OPISKELIJAT JA HENKILÖKUNTA
» [LUX-INTRANET OPISKELIJOILLE JA HENKILÖSTÖLLE](#)

OTA YHTEYTTÄ

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
PL 68 (Patteristonkatu 3 D)
50101 Mikkelä

Henkilöstön yhteystiedot

KAMPUKSET

KOTKA
Pääskysentie 1
48220 Kotka

KOUVOLA
Parat'kenttä 7
45100 Kouvola

MIKKELI
Patteristonkatu 3 D
50100 Mikkelä

SAVONLINNA
Savonniemenkatu 6
57100 Savonlinna

LASKUTUSOSOITE
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy
Y-tunnus: 2472908-2
VAT-numero: FI24729082

Laskutus

Tietosuojailmoitus
Xamkin tietosuojailmoitus

Saavutettavuus
Saavutettavuusseloste ja tietoa saavutettavuudesta

Asiakirjajulkisuus
Kuvaus asiakirjajulkisuudesta

[Näytä omat evästeasetukseni](#)

f **X** **in** **ig** **yt**

XAMK
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu

Tunne huomien – All for the future.