



SAVONIA
AMMATTIKORKEAKOULU



VALTEK
OIVALTAVAA OSAAMISTA



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

ILMOITTAUTUMINEN KUSTANNUSTEHOKASTA HITSIEN MITOITUSTA - KOULUTUKSEEN

Suunnittelulla on merkittävä vaikutus hitsattavan tuotteen tuotantokustannuksiin. Optimaalisesti mitoitettu hitsi kantaa siihen kohdistuvat kuormat ja on kustannustehokasta valmistaa. Ylimitoitu hitsi yleensä kestää kuormat mutta haaskaa valmistuksen aikaa ja rahaa.

Koulutuksessa hitsien mitoituksen merkitystä tuotteen valmistettavuuteen ja kustannustehokkuuteen käsitellään teorian, käytännön esimerkkien sekä harjoitusten avulla. Hitsien mitoitukseen perehdytään neliöjuurianalyysin avulla, joka on tehokas ja käytännönläheinen tapa kuormaa kantavien hitsien lujuustekniseen mitoitukseen.

Konkreettisten esimerkkien sekä työpajatyöskentelyn avulla osallistujat pääsevät itse luomaan laskentataulukoita, joiden avulla neliöjuurianalyysiä on mahdollista hyödyntää tulevaisuudessa omatoimisesti.

Kenelle tarkoitettu?

Koulutus soveltuu erinomaisesti hitsattavien tuotteiden suunnittelun ja valmistuksen parissa työskenteleville. Koulutuksen kohderyhmää ovat muun muassa mekaniikkasuunnittelijat, hitsauskoordinoijat, tuotannonkehittäjät, hitsaustyön johtajat sekä konerakennuksen hankinnan parissa työskentelevät. Koulutus on tarkoitettu yritysten ja oppilaitosten henkilöstölle Pohjois-Savossa sekä Joroisissa ja Pieksämäellä.

Koulutuksen aika ja paikka

Torstaina 31.10.2019 klo 8:15 – 15:00.

Savonia-ammattikorkeakoulu, Opistotien kampus (Opistotie 2, Kuopio).

Koulutuksen sisältö

Koulutuksessa tehdään käytännön mitoitusharjoituksia, joissa hyödynnetään excel-taulukkolaskentaa. Osallistujat voivat ottaa oman läppärin mukaan. Koulutus pidetään atk-luokassa ja myös luokan koneet ovat käytettävissä.

Aihealueet

- Hitsauksen kustannukset
- Hitsausmerkit pähkinänkuoressa
- Hitsin neliöjuuriluokittelu ja hitsityypit
- Käytännön harjoitukset
- Hitsauksen laaduntuottotekijä

Hinta

Koulutuksen järjestää ESR-rahoitteinen VALTEK–hanke. Koulutukseen osallistumisen hinta on 125 € + alv 24 % /osallistuja. Koulutuksen toteutuminen edellyttää osallistujia vähintään kahdesta eri hankkeen kohderyhmän yrityksestä.

Hinta sisältää koulutusmateriaalin sekä kahvit aamu- ja iltapäivällä. Hinta ei sisällä matka- ja majoituskustannuksia eikä lounasta.

Koulutukseen osallistuja sitoutuu toimittamaan kouluttajan EU-hankkeen raportointia varten tarvitsemat taustatiedot (osallistujan henkilö-, ym. taustatiedot). Osallistuja hyväksyy, että tiedot tallennetaan ESR-henkilöjärjestelmään. (Rekisterin omistaja: Työ- ja elinkeinoministeriö, Tieto-osasto).

Ilmoittautuminen

Ilmoittaudu mukaan **28.10.2019 mennessä** alla olevalla lomakkeella. (Vapaita paikkoja vielä löytyy ja ilmoittautumisaikaa on jatkettu 28.10. asti.)

Kouluttaja

Koulutuksesta vastaavat:

- Heikki Holopainen, Chief Engineer Sumitomo SHI
- Aku Tuunainen, tutkimusinsinööri, IWE, Savonia ammattikorkeakoulu
- Simo Mäkinen, tutkimusinsinööri, Savonia ammattikorkeakoulu

Lisätietoja

Lisätietoja koulutuksesta: **Aku Tuunainen, aku.tuunainen@savonia.fi, 044 7856277.**

