

VALUTUOTTEEN SUUNNITTELU JA HANKINTA

Koulutus käynnistyy syyskuussa 2026
Koulutus toteutetaan lähiopintoina Tampereella

Kehitä osaamista

Valutuotteen suunnittelu ja hankinta -kurssikokonaisuus on tarkoitettu ensisijaisesti valuja käyttävien yritysten valukomponenttien suunnittelijoille, valutuotteiden suunnittelutyötä kehittäville henkilöille, valutuotteiden ostajille sekä valutoimitusten laadusta vastaaville henkilöille.

Toteutus

Opintokokonaisuus jakaantuu neljään jaksoon. Ensimmäisellä lähijaksolla käydään läpi valaminen valmistusmenetelmänä, valumateriaalit, laadun varmistamisen ja hankinnan perusteet case esimerkkien kera. Toisella (2a) ja kolmannella (2b) jaksolla opiskellaan syvällisemmin valukomponentin suunnittelu, mallintaminen ja simuloinnit erikseen sekä kertamuotti- että kestromuottimenetelmille ja tutustutaan mallin- ja muotinvalmistukseen. Lisäksi vierailaan malliveistämössä. Neljäs toteutettava kokonaisuus käsittelee tarkemmin laadunvarmistusta sekä valutuotteiden hankintaa. Jakson päätteeksi teemme valimovierailun.

Kurssin jälkeen sinulla on valmius lisätä sekä omaa että suunnitteluryhmäsi osaamista, hankkia valuja sekä kehittää valutuotteiden laatua yhteistyössä valimoiden ja mallin-/muotinvalmistajien kanssa.

Kesto 64 tuntia.

Hinta

Koulutuksen hinta 1550 € (alv 0 %).

Ilmoittautuminen: [ValuPro Koulutuspalvelu Ilmoittautuminen koulutukseen – Täytä lomake](#)

Lisätiedot

Jouni Lehto

puh. 0500 625 792, jouni.lehto@valupro.fi, valupro.fi

VALUTUOTTEEN SUUNNITTELU JA HANKINTA

Jaksot

Jakso 1 – Valaminen valmistusmenetelmänä

- Valimot Suomessa
- Valumateriaalit; rauta- ja ei-rautamateriaalit, ominaisuusvertailut
- Valumenetelmät; kerta- ja kestopuottimenetelmät
- Valukomponenttien laadun varmistamisen
- Esimerkkejä hyvin suunnitelluista valukomponenteista
- Case, valimon palvelukonsepti

yhteensä 16 tuntia

Jakso 2a – Valun suunnittelu kertamuottitekniikka

- Johdanto, suunnittelun perusteet, valukomponentin mitta- ja muototoleranssit
- Valukomponentin mallintaminen
- Valumuotin täyttäminen, syöttäminen ja kutistumaviat
- Simulointi ja modernit valmistustekniikat
- Muottien 3D-suunnittelu
- Tutustuminen muottien 3D-tulostamiseen

yhteensä 16 tuntia

Jakso 2b – Valun suunnittelu kestopuottitekniikka

- Paine- ja kokillivalujen suunnittelun erityispiirteet
- Valumuotin täyttäminen ja syöttäminen
- Simulointi, protovalut
- Suunnittelucase
- Valimoiden ympäristöhaasteet
- Mallinvalmistus
- Vierailu mallipajassa

yhteensä 16 tuntia

Jakso 3 – Valukomponentin laatu ja hankinta

- Valimon laaduntuottokyky
- Laatuksiteerit, laadun tarkastaminen
- Valujen tekniset toimitusehdot
- Hankintacase
- Valimovierailu

yhteensä 16 tuntia