

Ajankohtaiset koulutuksesta

-

Kalle Jalava



Koulutuksen yliopistotarjonta - yleiskuva

Valamisen teemoja edustavia
professuureja 1kpl Suomessa

- Tampereen yliopisto – Materiaalioppi
- **Valaminen ja muodonantomenetelmät**

**Aiheen kursseja TUNI, muissa
yliopistoissa aihetta sivutaan
valmistusmenetelmien kursseilla eri
tavoin ja määrin**



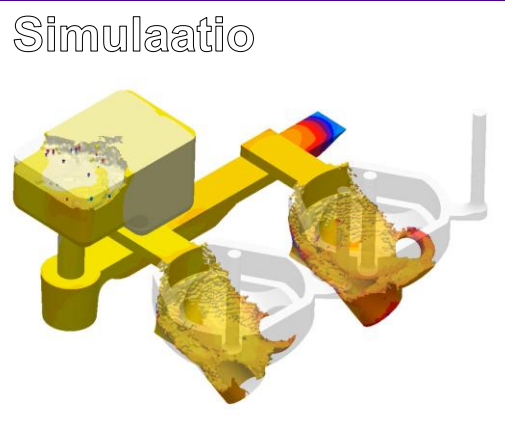
Profiili lyhyesti...

metallisten muotokappaleiden valmistusprosesseja, -tekniikka ja niihin liittyviä materiaaleja. Kiteytettynä; suunnittelua ja simulointia – työkalutekniikoita – tuotantomenetelmiä – materiaaleja – metallurgiaa, yhdistelmä tuotanto- ja materiaalitekniikkaa.

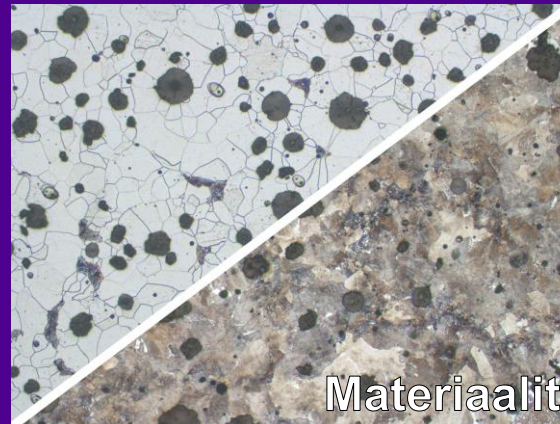
Suunnittelu



Simulaatio



Materiaalit



Mittaus ja verifiointi



Valmistustekniikat



Muodonantomenetelmät



Kalle Jalava



Apulaisprofessori



Yliopistotarjonta kursseina, esim.

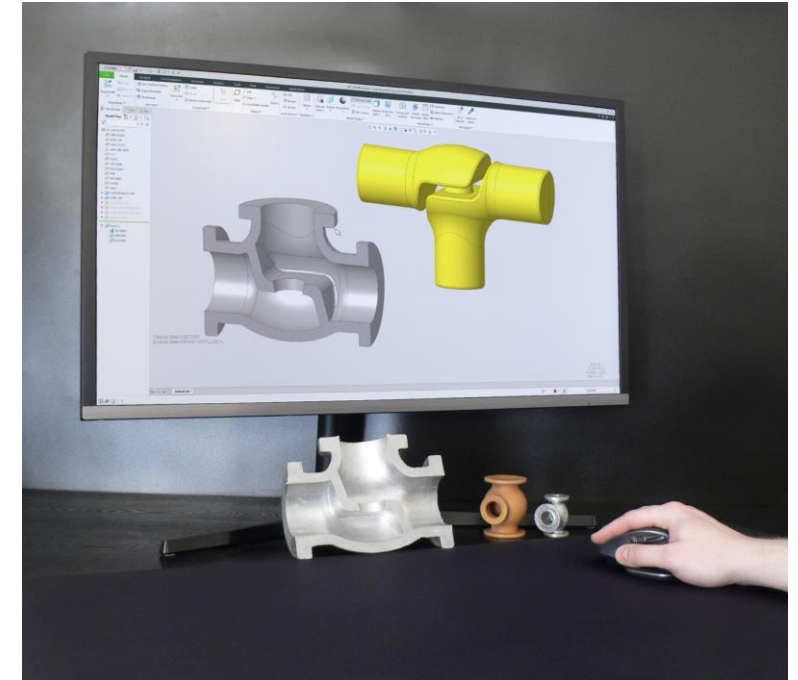
Tekniikan ja luonnontieteiden tiedekunta (ENS)

Materiaalitiede ja ympäristötekniikka (MSEE)

- **Metallien ja keraamien valmistusmenetelmät**
 - Valaminen valmistusmenetelmänä (materiaalit, menetelmät, suunnittelunäkökulmia)

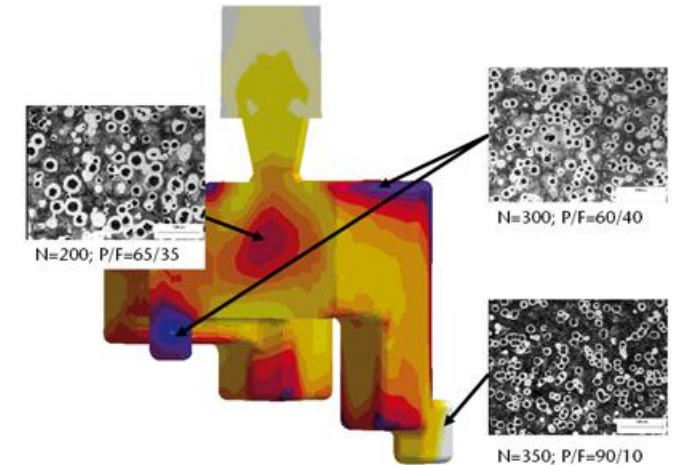
Automaatio- ja konetekniikka (ATME)

- **Design for Manufacturing**
 - Muotilla valmistettavien tuotteiden (ja muiden menetelmien) suunnittelun teemoja, valmistettavuus
- **Valmistusmenetelmät**
 - Muotilla valmistettavien tuotteiden prosessit



Yliopistotarjonta - tulevaisuus

- Kurssien lisääminen opetussuunnitelmiin raskas prosessi kaikissa yliopistoissa
 - Tarve valettujen metallien ominaisuuksia ja valmistettavuutta käsittelevälle tarjonnalle?
- Avoimen sisällön tuotto ja kehitys
 - Valuatlas
- Valunkäyttö näkökulmana



ValuAtlas

VALAMALLA KAIKKI
ON MAHDOLLISTA

Yliopistotarjonta - tulevaisuus

- Aalto-yliopiston konetekniikan laitoksen valimotekniikan laboratorion toiminta lopetetaan 2025
- Pienimuotoisempaa toimintaa jatkossa?



Valmistustekniikan kerho ry sattumalta paikalla laboratorion kenties viimeisen valun jälkeen – 28.10.2025