

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen



# Yritysyhteistyö opintojen osana

Jari Olli, osaamisaluepäällikkö

Puhtaat teknologiat, sähkö- ja automaatiotekniikka

## Mitä tavoittelemme

- Kasvatamme/täsmäkoulutamme uudentyyppisiä asiantuntijoita työelämään
- Toiminta muodostaa jatkuvan tiedon lähteen ja motivaatiotekijän yritykselle, korkeakoululle ja opiskelijalle
- Malli on kaupallistettavissa (nuorisokoulutus, muuntokoulutus)

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen

# Joustavat opetussuunnitelmat mahdollisuutena



## Esimerkki – soveltava projekti

- Laajuus 5 op, opiskelijan työtä n. 135h . Tehdään 3-4 hengen ryhmissä. Kokonaistyöpanos n. 500-600h.
- Sovelluskohteita
  - Erityyppiset selvitykset
  - Nopea prototyyppi
  - Yksinkertaiset testit
- Hyvä tapa perehtyä johonkin ongelmaan
- Nopea ja helppo toteuttaa

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen

## Esimerkki - innovaatioprojekti

- Laajuus 10 op, opiskelijan työtä n. 270 h
- Opiskelija voi toimia osana tuotekehitysorganisaatiota tai 3-4 hengen ryhmänä koulussa. Kokonaistyöpanos n. 800-1000h.
- Hyvä tapa tuottaa ratkaisuita ja kokeiluita laajahkoihin ongelmiin

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen

## Esimerkki – yhteistyössä toteutettu laaja kokonaisuus

- Laajuus esimerkiksi 50 op, opiskelijan työtä n. 1350 h
  - Innovaatioprojekti, 10 op
  - Resurssitehokas yhteiskunta – harjoitustyö, 5 op
  - Erikoistyö, 5 op
  - Vapaasti valittava projekti, 15 op
  - Päätötyö, 15 op
- Opiskelija toimii tavoitteellisesti osana tuotekehitysorganisaatiota
- Opiskelija tuottaa ratkaisuita ja raportoi laadukkaasti asiakasyritykselle
- Päätötyö on maksullinen

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen

## Esimerkki – kokonaisvaltainen asiantuntijan perehdyttäminen

- Laajuus esimerkiksi 100 op, opiskelijan työtä n. 2700 h
  - Innovaatioprojekti, 10 op
  - Resurssitehokas yhteiskunta – harjoitustyö, 5 op
  - Erikoistyö1 ja 2, 10 op
  - Harjoittelut, 30 op
  - Vapaasti valittavat opinnot, 15 op
  - Vapaasti valittava projekti, 15 op
  - Päättötyö, 15 op
- Opiskelija toimii tavoitteellisesti osana tuotekehitysorganisaatiota ja kasvaa yritykseen työllistyväksi asiantuntijaksi
- Harjoittelu ja päättötyö ovat maksullisia, voidaan toteuttaa Metropolia kautta

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen

# Kokonaiskonsepti

## Työelämäyhteistyöprosessi



Sopimustekniset asiat

Ongelman kuvaus ja tehtävien määrittely

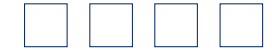
Kvalifikaatiot ja valinta

Opintokokonaisuudet, pedagogiikka ja arviointimenetelmät

Työssäoppiminen

Johtopäätökset

Sisältö



Työkalut



Opintojaksot



Roolit



Mittarit





# Työelämäyhteistyöprosessi ja sen sisältö



● OA

● Yritys

● Opiskelija

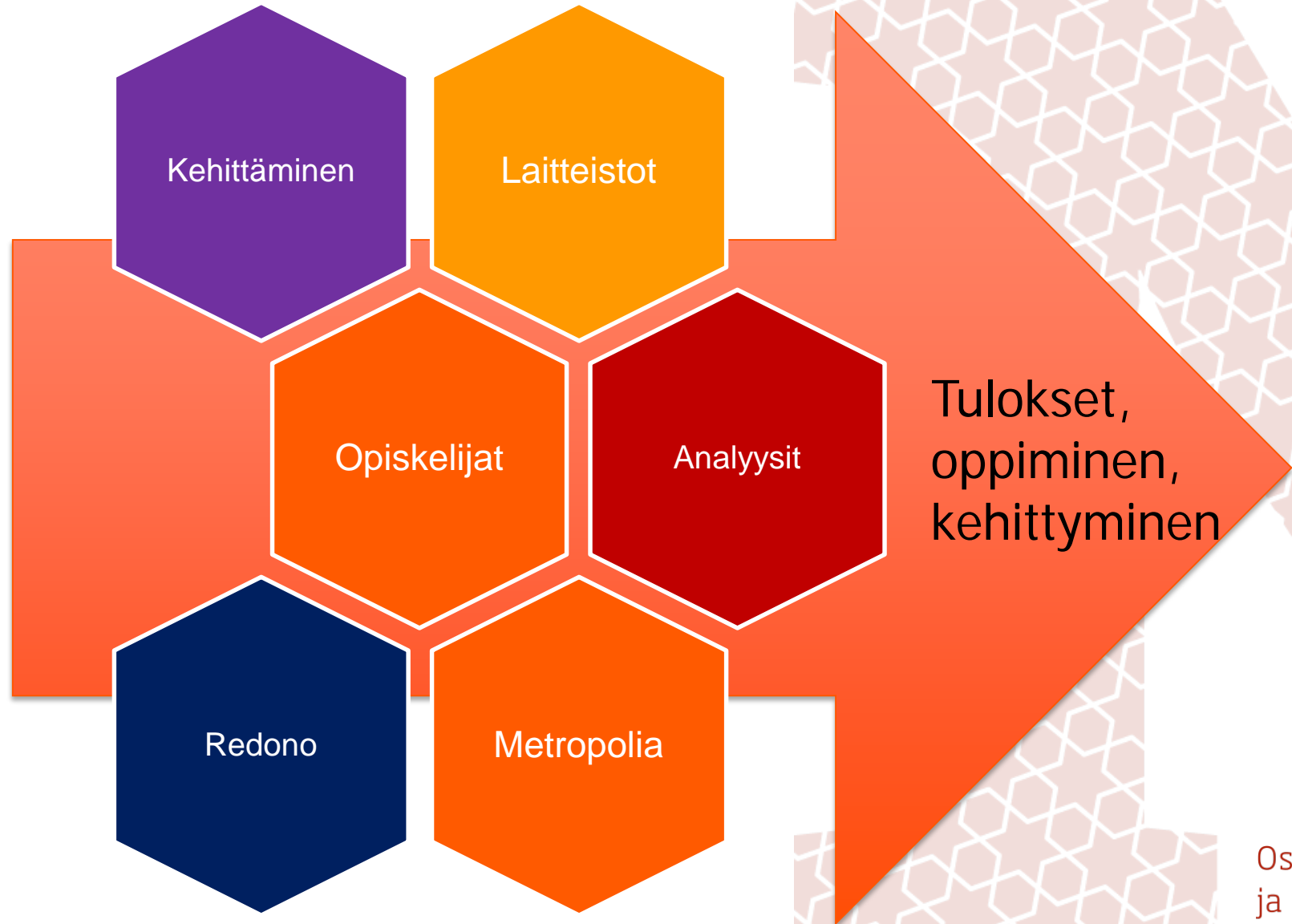
● Opettava henkilökunta

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen



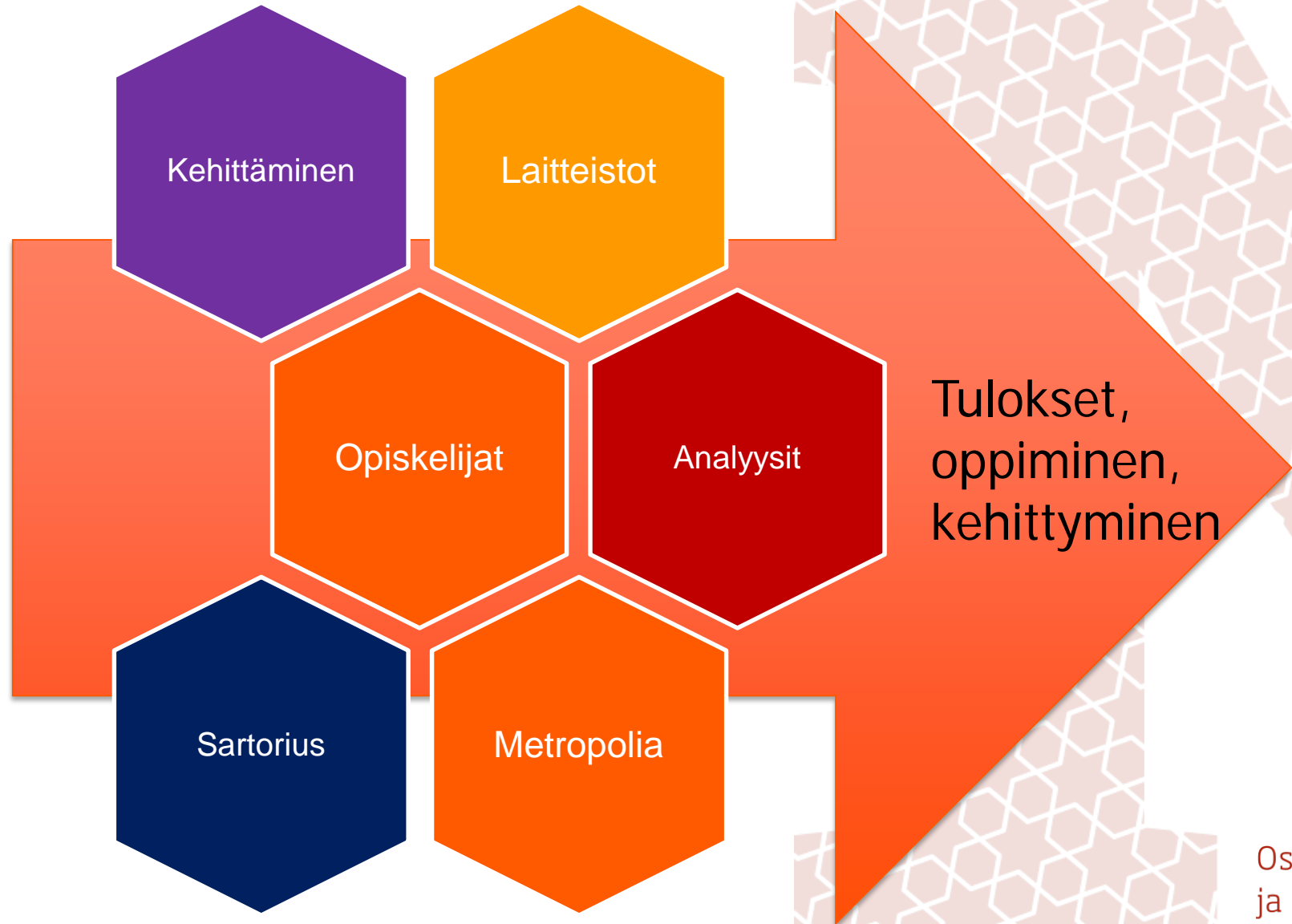
# Tapaukset

# Redono



Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen

# Sartorius



Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen

# KeKe



Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen

# EloTLab (työnalla)

