



METROPOLIA AMMATTIKORKEAKOULU

Älykäs teollisuus (YAMK)

Aloitustieto ma 17.1.2022

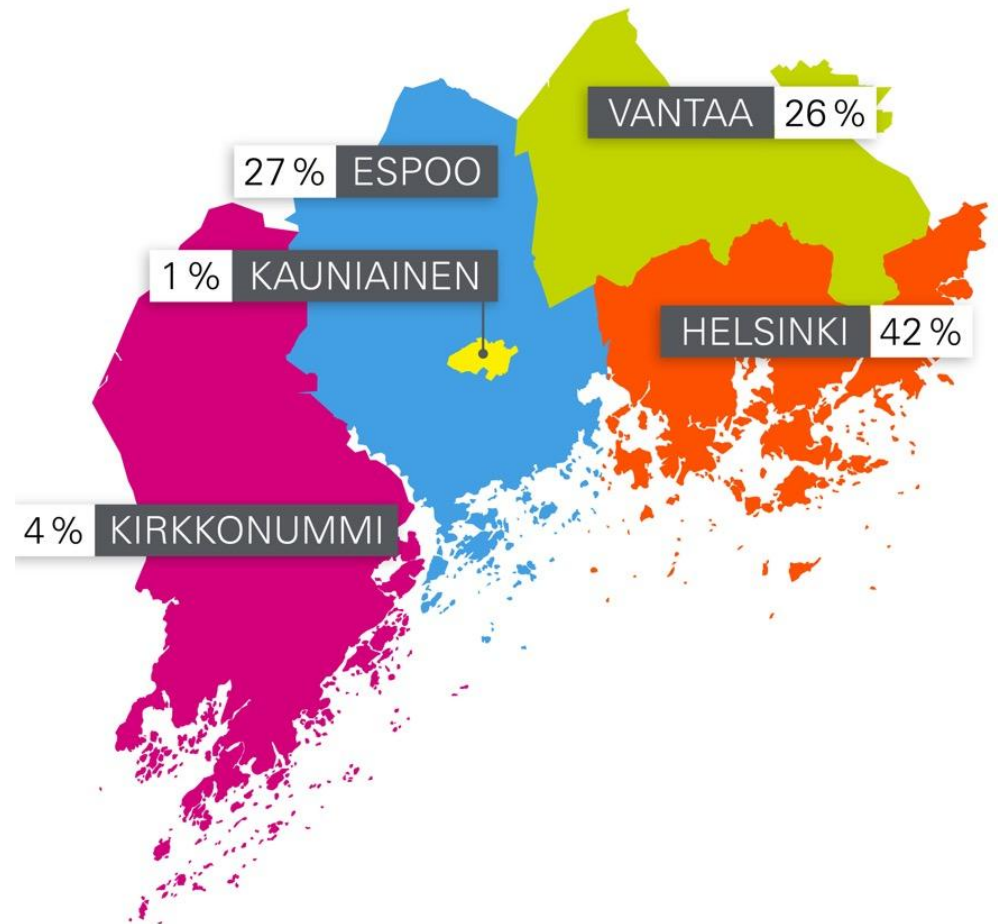


Aloituseinfon ohjelma














- q Tervetuloa opiskelemaan!
 - § Metropolia Ammattikorkeakoulu oppilaitoksena ja YAMK-opinnot
 - § Käytännön asiat
 - q Tietohallinnon perehdytys uusille opiskelijoille
 - q Opiskelijoiden esittäytyminen
 - q Metropolian tietojärjestelmiin ym. tutustuminen
 - § OMAN työtilat
 - § Kursseille ilmoittautuminen
 - § Lukujärjestys
- ~ klo 20.00 Aloituseinfo päättyy

METROPOLIA

- Suomen suurin ammattikorkeakoulu
- Budjetti 2020 EUR 103 miljoonaa
- Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy:n omistavat pääkaupunkiseudun kaupungit



METROPOLIASSA ON 16 500 TUTKINTO-OPISEKELIJAA

	 Kulttuuri	 Liiketalous	 Tekniikka	 Sosiaali- ja terveysala	 Kaikki yhteensä
2020	1923 	1775 	7762 	5249 	16709
2019	1860 	1704 	7664 	5018 	16246

Lisäksi

- 400 erilaista täydennyskoulutusta, osallistujia 5500
- Avoimessa amk:ssa 3345 opiskelijaa
- Henkilökuntaa 940

YKSI METROPOLIA – NELJÄ KAMPUSTA

Arabia

- Kulttuuriala

Karamalmi

- Tekniikka / ICT

Myllypuro

- Tekniikka / Rakennusala
- Sosiaali- ja terveysala

Myyrmäki

- Liiketalous
- Tekniikka



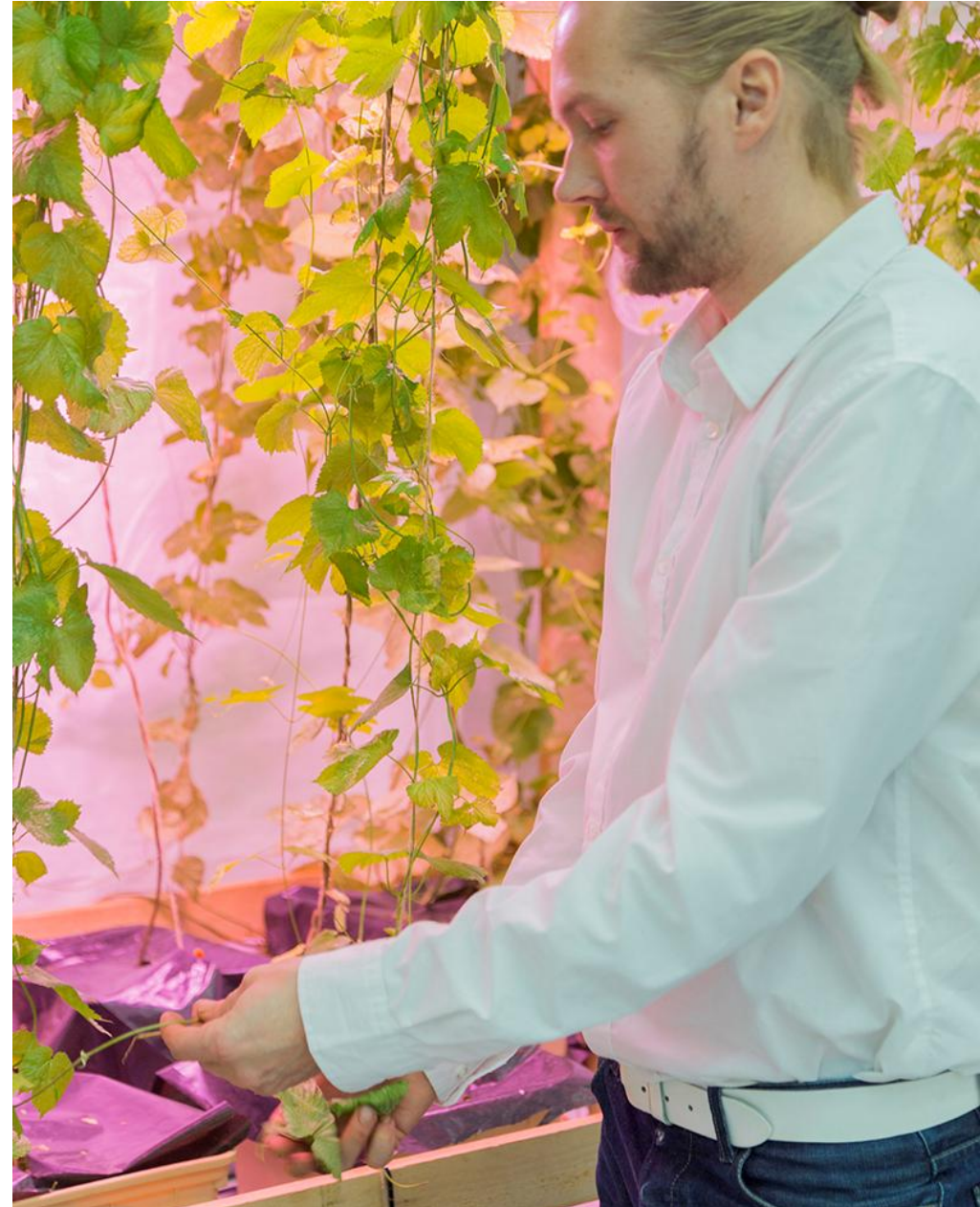
MYYRMÄEN KAMPUS

Vihreän teknologian ja bisneksen kampus

q Liiketalous

q Tekniikka:

- § Sähkö- ja automaatiotekniikka
- § Electronics
- § Energia- ja ympäristötekniikka
- § Bio- ja kemiantekniikka
- § Konetekniikka
- § Ajoneuvotekniikka
- § Laboratorioanalytiikka
- § Älykäs teollisuus (ylempi AMK)



TULEVAISUUDEN OSAAMISTA JA YKSILÖLLISIÄ OPPIMISRATKAISUJA ELÄMÄN ERI TILANTEISIIN



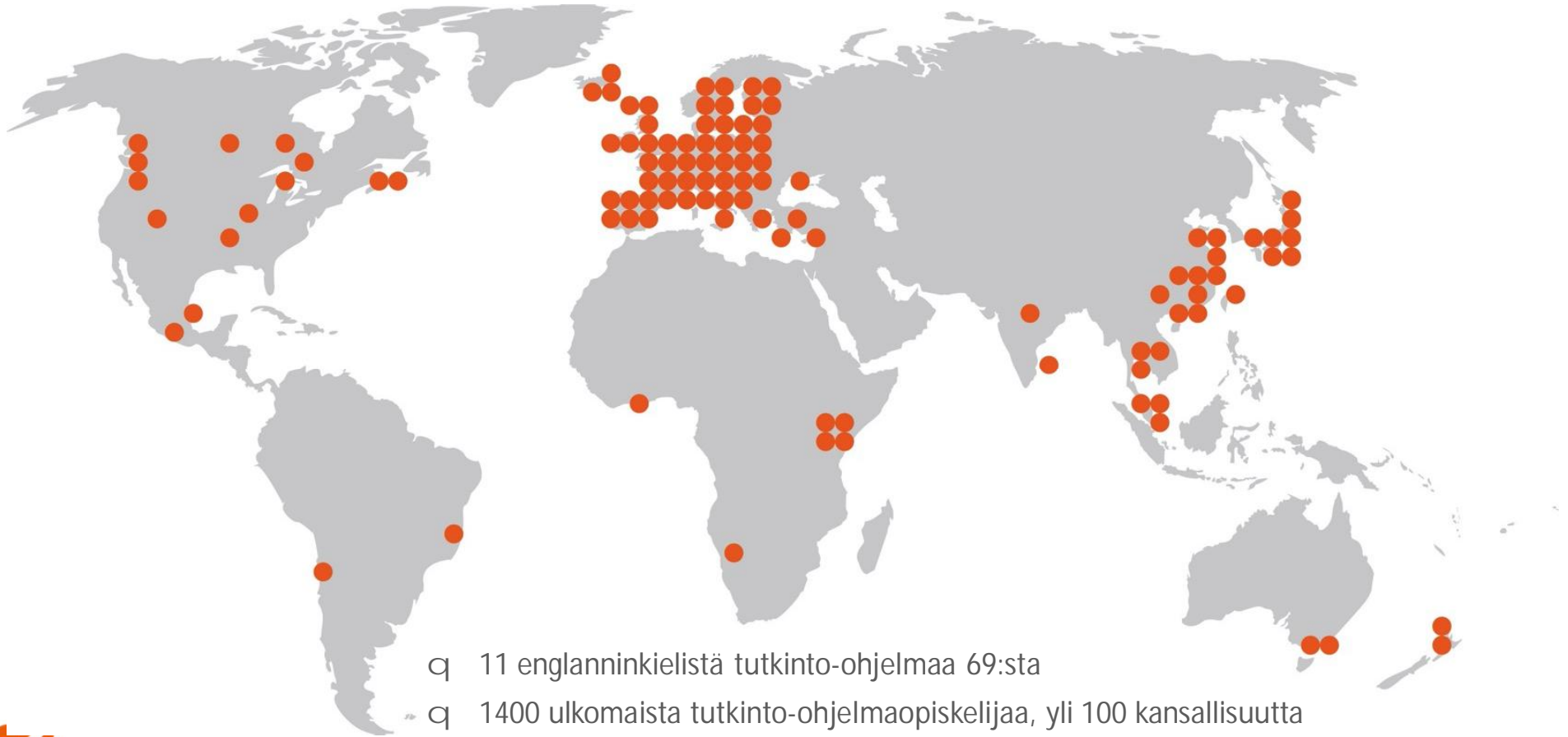
Joustava yksilölliset oppimISRatkaisut elämän eri tilanteissa

Mahdollistavat digitaaliset työkalut ja alustat

Metropolia Match®

Jatkuva oppiminen

METROPOLIA ON KANSAINVÄLINEN



- q 11 englanninkielistä tutkinto-ohjelmaa 69:sta
- q 1400 ulkomaista tutkinto-ohjelmaopiskelijaa, yli 100 kansallisuutta
- q 480 kumppanikorkeakoulua eri puolilla maailmaa
- q Opiskelija- ja opettajavaihtoja
- q Kansainvälisiä projekteja ja hankkeita

INNOVATIIVISIA RATKAISUJA TULEVAISUUTEEN – YHDESSÄ TEHDEN



**Ilmiölähtöiset
innovaatiokeskittymät**



Ylemmät ammattikorkeakoulututkinnot
suomalaisessa koulutusjärjestelmässä ja Metropoliasa



YAMK-tutkinnon yleiset tavoitteet

- q työelämän kehittämisen edellyttämät laajat ja syvälliset tiedot sekä tarvittavat teoreettiset tiedot oman alansa vaativiin asiantuntija- ja johtamistehtäviin
- q syvälinen kuva alasta ja valmius sen tutkimustiedon ja ammattikäytännön kehityksen seuraamiseen ja erittelyyn
- q valmiudet elinikäiseen oppimiseen ja jatkuvaan ammattitaidon kehittämiseen sekä
- q työelämässä tarvittava hyvä kieli- ja viestintätaito ja kansainvälisen vuorovaikutuksen edellyttämät valmiudet.

(Laki 411/2005+ asetus)

Tekniikan YAMK-tutkinnot Metropolia

Tutkinto-ohjelma	Ylemmät AMK-tutkinnot
Ajoneuvotekniikka	Insinööri (ylempi AMK)
Informaatioteknologia - Information Technology	Insinööri (ylempi AMK)/Master of Engineering
Julkiset hankinnat insinööreille	Insinööri (ylempi AMK)
Kiinteistöjohtaminen ja rakentamisen projektihallinta / ConREM	Insinööri (ylempi AMK)/Master of Engineering
Liiketoimintatiedon hallinta ja johtaminen insinööreille - Business Informatics	Insinööri (ylempi AMK)/Master of Engineering
Maanmittaustekniikka	Insinööri (ylempi AMK)
Rakennustekniikka	Insinööri (ylempi AMK)
Talotekniikka	Insinööri (ylempi AMK)
Terveysalan liiketoiminnan johtaminen insinööreille, Health Business Management	Insinööri (ylempi AMK)/Master of Engineering
Tuotantotalous - Industrial Management	Insinööri (ylempi AMK)/Master of Engineering
Älykäs teollisuus	Insinööri (ylempi AMK)

Älykäs teollisuus YAMK Tutkinto-ohjelma



Älykäs teollisuus

Tekniikan ylempi AMK-tutkinto 60 OP

Moduuli 1: Yhteiset syventävät opinnot 10 OP

Tutkimusmenetelmät ja -valmiudet 5 op

Johtaminen ja projektinhallinta 5 op

Moduuli 2: Vaihtoehtoiset syventävät opinnot 15-20 OP

Opiskelija valitsee 15-20 opintopistettä tästä moduulista. Opintojaksot Älykkäät teolliset ratkaisut ja Teollinen internet ovat pakollisia kaikille opiskelijoille. Toisen soveltavan seminaarin tilalle opiskelija voi valita 5 op vapaasti valittavia YAMK-tasoisia opintoja

Älykkäät teolliset ratkaisut 5 op

Teollinen internet 5 op

Sekä 10 op seuraavista

Sovellettu seminaari 1
5 op

JA/TAI

Sovellettu seminaari 2
5 op

JA/TAI

Vapaasti valittava
5 op

Opinnäytetyö 30 op

Ennako-
tehtävä



Kehittämistehtävän
suunnittelu & tietoperusta



Kehittämistehtävän
toteutus ja arviointi



Valmis opinnäytetyö
ja kypsyysnäyte



Oppimisympäristöt, työskentelytavat

Ketkä oppivat?

q Sinä/te

§ opiskelijat, opiskelijatiimit, koko ryhmä, eri opiskelijaryhmistä muodostuvat työskentelyryhmät

q Minä/me

§ kouluttajat, opettajatiimit, ammattikorkeakoulu

q Työelämäkumppanit

§ oma työorganisaatiosi, oppimistehtävien muut case-organisaatiot, mahdollisen projektityön kohdeorganisaatio, laajemmat verkostot

KOLMIKANTA-AJATTELU!

Opiskelu YAMK-tutkintoon johtavissa koulutusohjelmissa

- q Vaativaa
- q Ajankäyttö
- q Suunnitelmallisuus
- q Tavoitteellisuus
- q Organisoitokyky
- q Itsekuri
- q Tukeutumisen taito

- q Jaettu oppiminen
- q Jaettu asiantuntijuus
- q Itsensä johtaminen
- q Tiimin voima
- q Tutkiva ja kehittävä ote

1 op = noin 27 h opiskelijan työtä

Jaettu oppiminen

(Hakkarainen & Lonka & Lipponen, 1999)

- q Hajautettu tai jaettu asiantuntijuus on korkeatasoisen osaamisen ja työn perustana.
- q Osaaminen ja asiantuntijuus ei ole enää vain yhden yksilön taito vaan tiimien ja verkostojen yhteisöllistä osaamista.

Hajautettu eli jaettu asiantuntijuus

(Hakkarainen & Lonka & Lipponen 1999)

- q Pedagoginen käytäntö, jossa vastuuta oppimisprosessista jaetaan opettajan ja opiskelijoiden välillä siten, että oppimisyhteisön jäsenet perehtyvät syvällisemmin heitä itseään kiinnostaviin asioihin ja opettavat niitä toinen toisilleen.