



SUOMEN AUTOMAATIOSEURA RY
FINNISH SOCIETY OF AUTOMATION



Automaatio- koulutuksen tulevaisuus 2024

17.9.2024 12.00 ASEMAPÄÄLLIKÖNKATU
12B, HELSINKI

TERO HIETANEN SAS KOULUTUSTOIMIKUNTA



SUOMEN AUTOMAATIOSEURA RY
FINNISH SOCIETY OF AUTOMATION

Automaatio- koulutuksen tulevaisuus 2014

- Muutokset koulutuksessa
- Automaation perusta
- Syventävät opinnot/tulevaisuuden opinnot
- Opetusmenetelmät
- Työelämäyhteistyö
- 2024 Keskeiset haasteet

Automaatio-
koulutuksen
tulevaisuus
Suomessa

28.3.2014

Metropolia AMK,
Bulevardi 31, Helsinki

Merkittävä askel kohti tulevaisuutta

Tule keskustelemaan automaatiokoulutuksen tulevaisuudesta ja kehittämään sitä yhdessä toisten ammattilaisten kanssa.

Nyt otetaan kantaa koulutuksen sisältöön, tutkimukseen, rahoitukseen ja teollisuuden tarpeisiin.

Keskustelutilaisuus on avoin ja se on tarkoitettu automaation koulutuksesta kiinnostuneille, erityisesti alan opettajille, opetuksen suunnittelijoille ja automaatioalan yrityksille.

Tutustu ohjelmaan ja ilmoittaudu mukaan 20.3.2014 mennessä!

www.automaatioseura.fi

KOULUTUSTOIMIKUNTA



Suomen Automaatioseura ry | Asemapäällikönkatu 12 B | FI-00520 Helsinki,
Finland | Tel. +358 201 981 223 | E-mail: office@automaatioseura.fi

Ryhmätyöt:

- Automaatiokoulutus Suomessa
- Koulutuksen rahoitus
- Automaatiotutkimus
- Työelämälähtöisyys
- Automaatiokoulutus teollisuuden/huoltovarmuuden kannalta

KUVA: TAMPEREEN TEKNILLISEN YLIOPISTON KUVA-ARKISTO, KERTAJULKAISUOIKEUS

Automaatiokoulutuksen tulevaisuus 2014 - muutokset

- 2008 laman jälkeiset koulutussäästöt purivat, lähiopetus väheni ja investoinnit oppimisympäristöihin vähenivät
- Rakenteelliset uudistukset yliopistoissa ja AMKeissa (kone, sähkö, ICT)
- Koulutuksen digitalisaatio eteni
- Koulutuksen työelämälähtöisyyttä kehitettiin osaamisperustaisuudella ja työelämäopinnoilla, Hands-on kurssit lisääntyivät yliopistoissa



SUOMEN AUTOMAATIOSEURA RY
FINNISH SOCIETY OF AUTOMATION

Automaatiokoulutuksen tulevaisuus 2014 - perusta

- Dynamiikka ja säätöteoria (takaisinkytkentä), automaation matematiikka
- Kenttälaitteet ja instrumentointi, ohjelmistot (simulointi, konfigurointi, suunnittelu) ja työkalut, tietokannat, järjestelmätason työympäristö PLC, DCS/ICS, MES,
- Systemituntemus
- Ammatillinen kasvu
- Ohjelmointitaito



SUOMEN AUTOMAATIOSEURA RY
FINNISH SOCIETY OF AUTOMATION

Automaatiokoulutuksen tulevaisuus 2014 – syventävät/opetusmenetelmät/työelämäyhteistyö

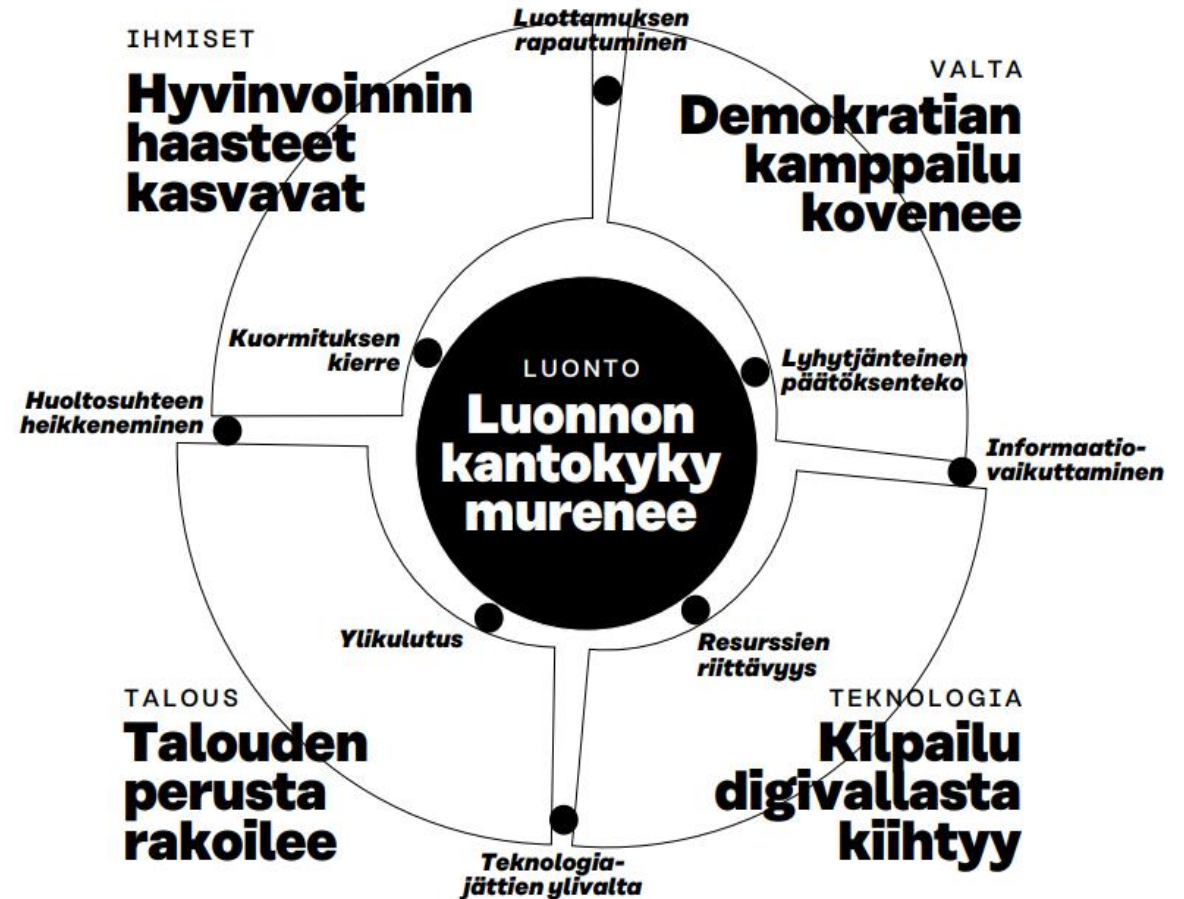
- Suunnittelutehtäviä oppii suunnitteleamalla, tuotekehitysprojektin hallinta tärkeää
- Sääntötekniikka, tietoturva, teknologiatuntemus, isojen järjestelmien hahmottaminen
- Työelämätyyppiset käyttöönotot
- Lainsäädäntö ja standardit projektivaatimusten pohjalta
- Ryhmien välinen yhteistyö, monialaiset projektit



SUOMEN AUTOMAATIOSEURA RY
FINNISH SOCIETY OF AUTOMATION

Automaatiokoulutuksen tulevaisuus 2024 – keskeiset haasteet

- Koulutuksen perusta murenee
- Koulutusrahan kohdentuminen
- Opiskelijan työviikko
- Etäopiskelu
- Automaatioinsinöörin osaamista ei rakenneta yhdellä tutkinnolla
- Työelämän muutosnopeus, jatkuva oppiminen



https://www.sitra.fi/app/uploads/2023/01/sitra_megatrendit-2023_ymmarrysta-yllatysten-aikaan.pdf