

TEAK

Robottiikan koulutuksesta

Ammatillisen koulutuksen seminaari

Seinäjoki 18.11.2015

TEAK – Teuvan Aikuiskoulutuskeskus

Ari Maunuksela

Toimitusjohtaja/Rehtori





TEAK lyhyesti

- Koulutustoiminta aloitettu 1959
- Pääpaino työvoimakoulutuksissa
- Toiminta valtakunnallista, usealla osaamisalalla
- Puualan suurin aikuiskouluttaja Suomessa
- Innovatiivisia koulutustuotteita
- Tunnusomaista:
 - Valtakunnallinen toimintamalli:
”Joustava, ketterä, nopea”





Robotiikan kouluttajana

- Yli 25 vuoden kokemus Robotiikan ja Automaation teknologiakouluttajana, koko ajan tiiviissä yhteistyössä yritysten kanssa
- Viimeisten vuosien aikana TEAK on kouluttanut Robotiikkaa valtakunnallisesti 8 maakunnan alueella
- Kevyt ja joustava toimintamalli koulutuksissa
- Koulutuksia voidaan järjestää vaihtuvissa tiloissa, nopea siirto ja koulutuspisteen perustaminen, nopea palvelukyky yritysten ja alueiden tarpeisiin
- Ei enää isoja kiinteitä investointeja, tarve ohjaa perustellusti, tapauskohtaisia toimintamalleja ja syntyviä kustannuksia, mikä mahdollistaa joustavasti erilaisia toteutuslaajuuksia, opetusmuotoja





Robotiikka toisen asteen koulutuksessa

- Robotiikka on hyvä nähdä geneerisenä teknologiana, millä on monia sovellutusalueita, lukuisia erilaisia toteutuskeinoja
- Robotiikan, automaation ja digitalisaation aiheita ja osioita tulee sisällyttää eri alojen ammattiosaamisen koulutukseen, tätä tulisi vahvistaa!!
- Monialaista koulutustarvetta: a) robotiikka yleisesti teknologiana, b) robotti työvälineenä/operointitaidot, c) joustavat käyttötaidot/uudelleenkonfigurointi
- Tällä hetkellä ei erikoistunutta robotiikan tutkintoa, tutkinnon osana muutamassa perus- ja jatkotutkinnossa, tarvetta uusille osatutkinnoille
- Robotiikan käyttö ja operointi korostuvat, osaamisperusteisuutta arvioidaan eri tutkinnoissa eri sovellutusalueiden näkökulmasta, arviointikriteerit erilaisia
 - Sähköasentaja, koneistaja, hitsaaja, terveydenhoito, automaattivarasto...
- Robotiikan alan koulutussuunnittelu, osaamistarpeet
 - Ammattiosaamisen tulee kohdistua johonkin aiheeseen, hyödyntämislata
 - Monialainen, tarve ymmärtää sovellusympäristöjä
 - Robotiikka on järjestelmäratkaisu, useita teknologioita



Haastavat ajat edellyttävät uudenlaisia toimintamalleja

- Koulutuksen järjestäjien on pidettävä ”järki kädessä”, ei ylisuuria investointeja seiniin ja laitteisiin, työssäoppimisen osuus lisääntyy
- Koulutuksessa niin kuin liiketoiminnassakin, toimintatavat ja asiakastyytyväisyys ovat ratkaisevassa asemassa
- Yhteistyö elinkeinoelämän kanssa lisääntyy
- Joustavat, yritysläheiset toimintamallit
- Miten järjestämme koulutusta nopeasti muuttuvissa olosuhteissa, osaamisaloilla?





Koulutuksen kehittämisen reunaehdot

- Suomessa robotiikan koulutus on vielä alkuvaiheissaan (=kehittyvä laite+ohjelmistoala)
- Alhainen volyymi ja pienet osallistujamäärät, tarve lisääntyä koko ajan, ei yhtä oikeaa laite/teknologia-ratkaisua tai koulutuksen toimintatapaa
- Niin Internetin käytössä, kuin robotiikan hyödyntämisessäkin, ”nyt on vasta varhainen aamu....” → Kehitys jatkuu nopeana ja muuttuvana
- Koulutuksessa keskeistä joustavuus, ja uusi yrityslähtöinen toimintatapa, palvelukyky !!!
- Kuinka säilyttää kouluttajan joustavuus/kehityskyky?





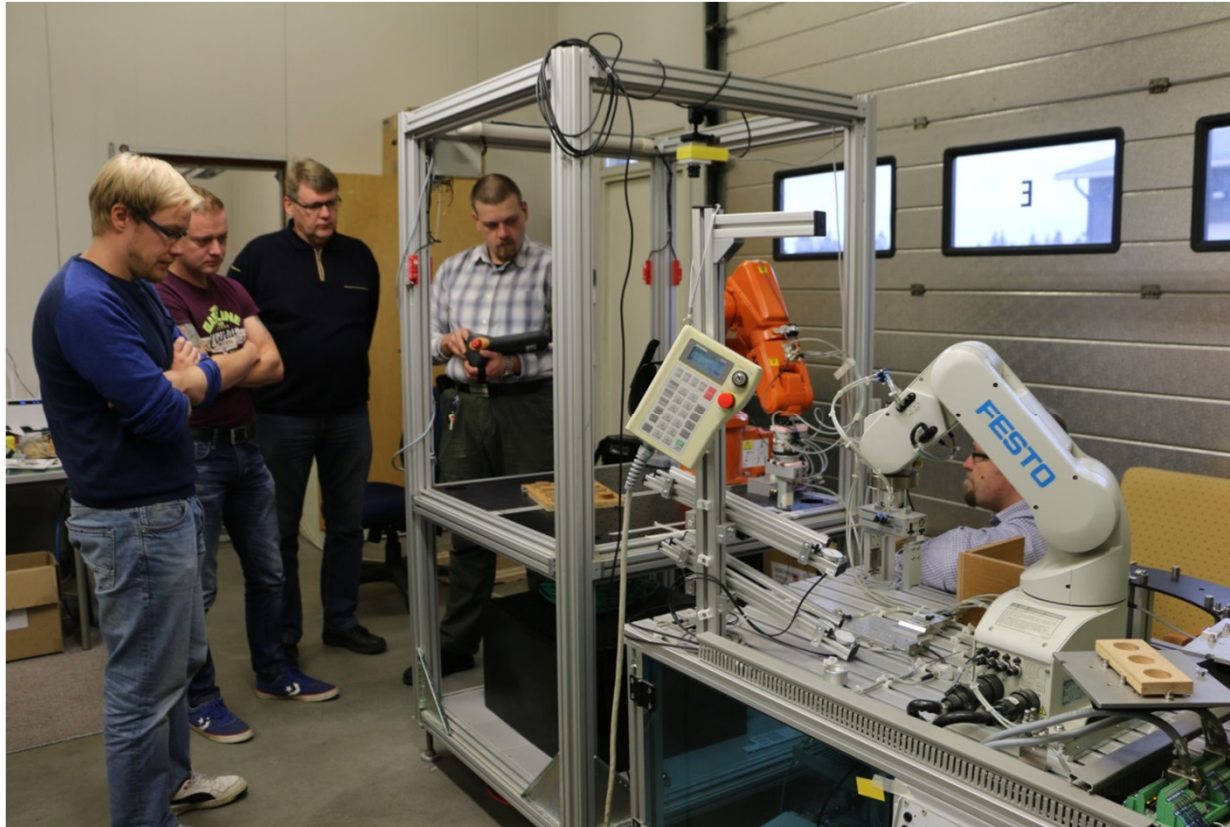
Yhteenveto: Tulevaisuus edellyttää erikoistumista

- On välttämätöntä luoda joustavia, maakunnallisia ja valtakunnallisia erikoistumiseen ja osaamiseen perustuvia toimintamalleja
- Uudistuvan rahoitusjärjestelmän tulisi mahdollistaa tämä nyt muutostilanteessa, sekä pitkällä tähtäimellä
- Koulutuksen järjestäjien on mietittävä uudella tavalla omien resurssien käyttö ja yhteistyö muiden toimijoiden kanssa, eri kouluttajilla on vastuita sekä yleisemmistä osaamisalueista että erikoisaloista
- Uudenlaiset toimintamallit nousevat keskeisesti esille
- Miten nämä asiat huomioidaan lainsäädännössä?



Lopuksi: Kiitos!

- ”Pienet robotit ja isot harjoitukset!



- Koulutuksen vaikuttavuuden kulmakivet:
- ”Joustava, Ketterä ja Nopea”

TEAK



Lisätietoja:

Ari Maunuksela
Toimitusjohtaja/Rehtori

Ari.maunuksela@teakoy.fi

Tel. +358-50-386 5939

www.teakoy.fi

TEAK Oy, Rasintie 1A, 64700 Teuva

