Osaamispolkuja tulevaisuuteen - hankkeen näkökulmia osaamisen tulevaisuuteen

FM Johanna Ollila, projektipäällikkö
Turun yliopisto, Tulevaisuuden tutkimuskeskus

Tulevaisuusvaliokunta 13.9.2019

TULEVAISUUDEN TUTKIMUSKESKUS

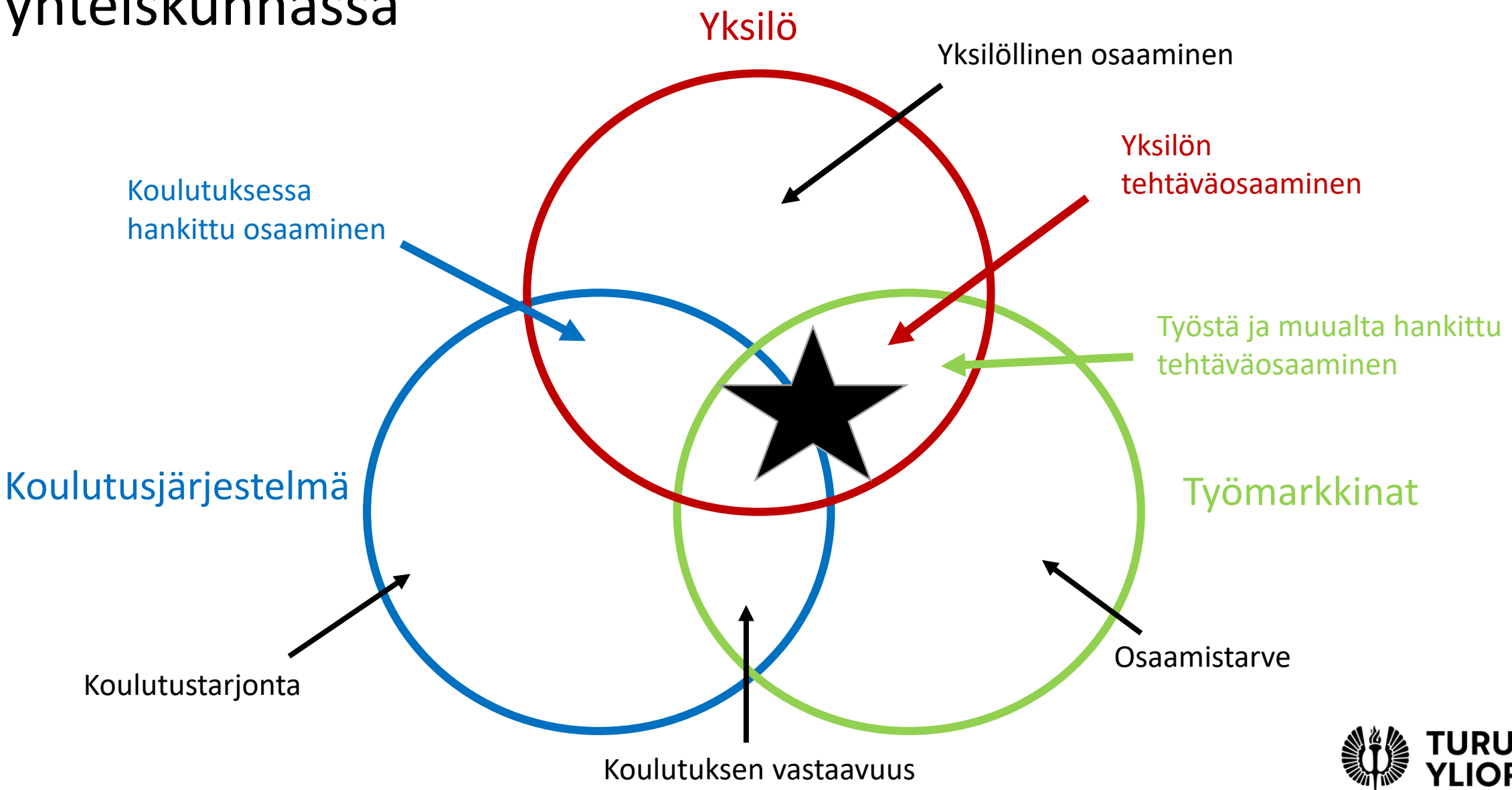
TURUN YLIOPISTO

Osaaminen yhteiskunnassa

- henkisen pääoman varanto
- hyvinvoinnin ja toimeentulon lähde
- tulevaisuuden osaamiset eivät tiedossa: muuttuvien osaamistarpeiden ennakointia ja jatkuvan oppimisen kokonaisuutta ei voi ulkoistaa yksilölle -> rakenteiden jatkuva kehittäminen
- uusien työn ja toimeliaisuuden muotojen tunnistaminen: yksilöt työelämän uudistajia, eivät vain uusintajia

TURUN YLIOPISTO

Osaaminen yhteiskunnassa



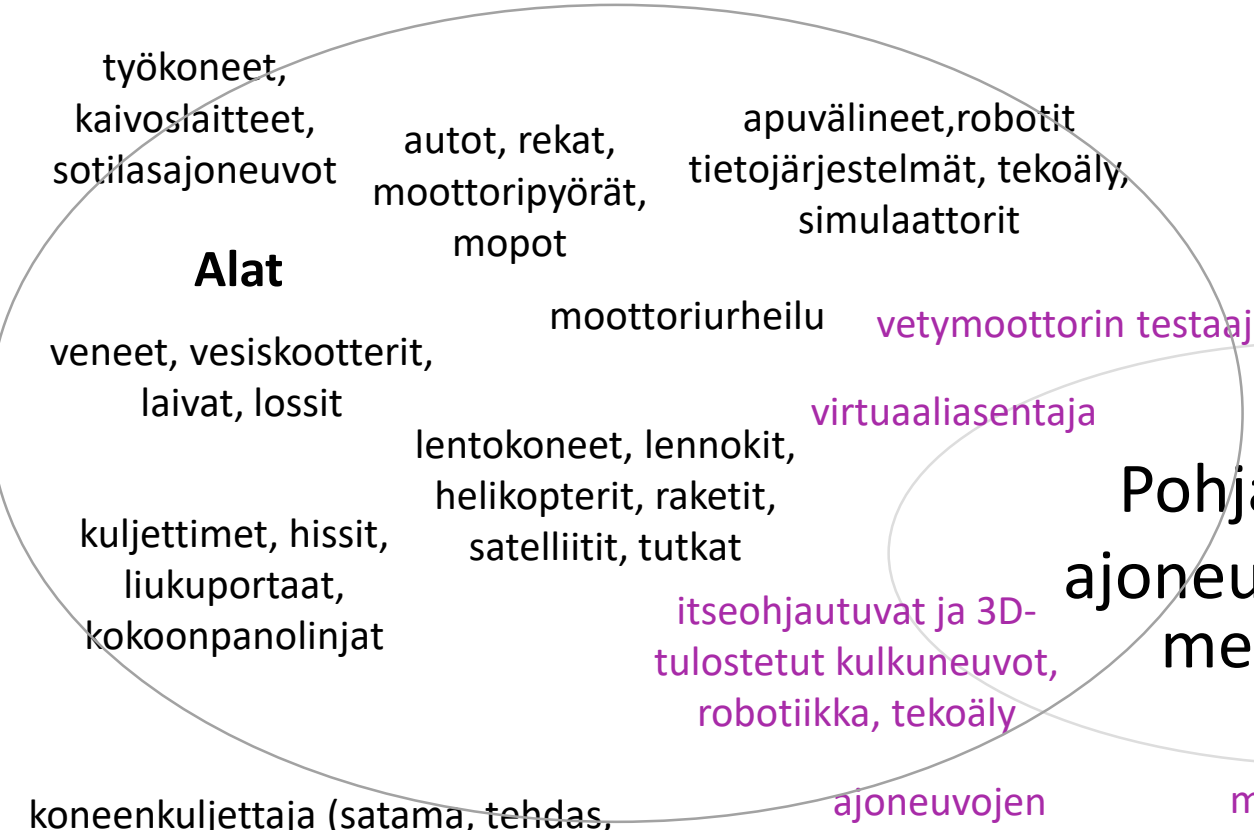
TURUN YLIOPISTO

OSAAMISIA: ajoneuvoasentaja/mekaanikko

- sorminäppäryys
- materiaalin 'taju'
- ongelmanratkaisu
- looginen ajattelu
- työturvallisuus
- mekaniikkaosaaminen
- toimintaperiaatteiden ymmärrys ja uusien oppiminen
- keskittymiskyky
- hyvä muisti
- järjestelmällisyys
- käytännöllisyys
- koneiden käyttö ja hallinta
- tekemällä oppiminen
- kiinnostus (autot, koneet, laitteet, mekaniikka)
- kielitaito
- yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot
- oma-aloitteisuus
- koneiden ja laitteiden tuntemus
- kyky itsenäiseen työskentelyyn
- matemaattiset taidot
- tarkkuus
- mitä muita?

TURUN YLIOPISTO

MILLAISIA TEHTÄVIÄ JA MITKÄ YHTÄ AIKAA?



työkoneet, kaivoslaitteet, sotilasajoneuvot

autot, rekat, moottoripyörät, mopot

apuvälineet,robotit tietojärjestelmät, tekoäly, simulaattorit

Alat

moottoriurheilu

veneet, vesiskootterit, laivat, lossit

lentokoneet, lennokit, helikopterit, raketit, satelliitit, tutkat

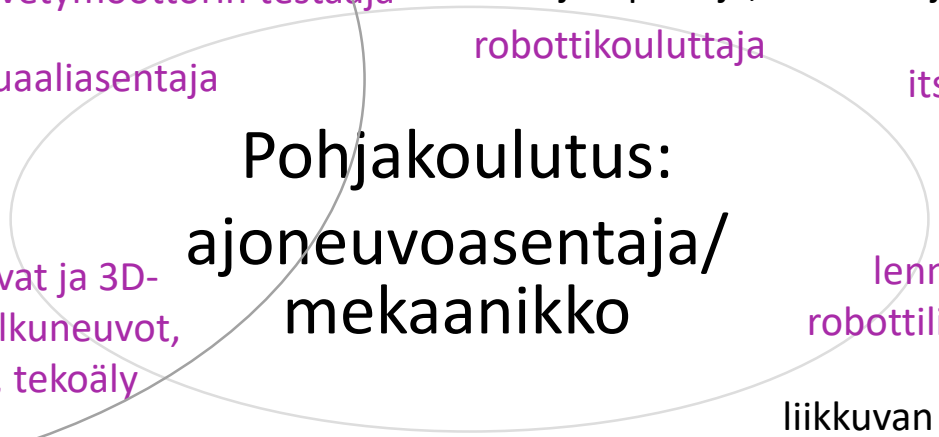
kuljettimet, hissit, liukuportaat, kokoonpanolinjat

koneenkuljettaja (satama, tehdas, kaivos, metsä, porauslautta)

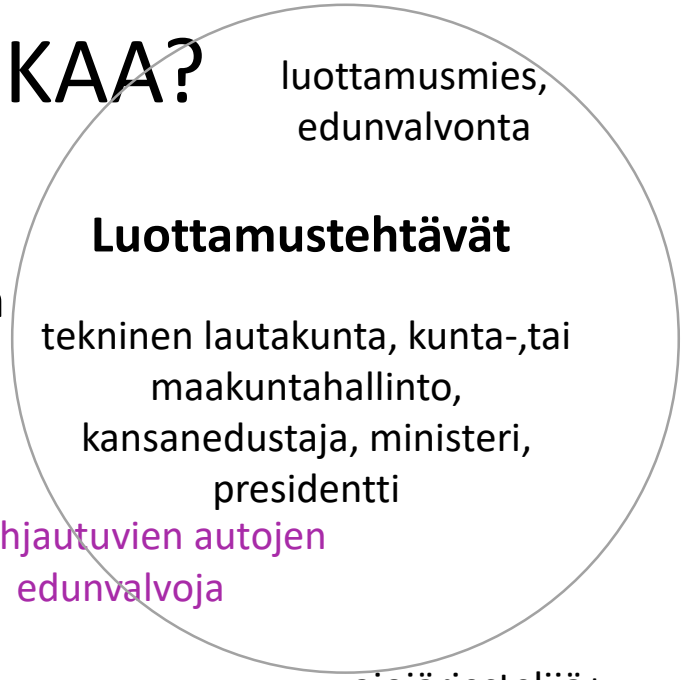
lavaste-, efekti-, telineasentaja tai -suunnittelija

Muita tekemisen tehtäviä

kokoonpanija (esim. akut, hissit, junat, lennokit)



Pohjakoulutus: ajoneuvoasentaja/ mekaanikko



luottamusmies, edunvalvonta

Luottamustehtävät

tekninen lautakunta, kunta-,tai maakuntahallinto, kansanedustaja, ministeri, presidentti

kehittäjä, keksijä

kouluttaja, työpaikkaohjaaja

Koulutus ja kehittäminen

opettaja, rehtori, tutkija

ajo-opettaja, valmentaja

vetymoottorin testaaja

robottikouluttaja

virtuaaliasentaja

itseohjautuvien autojen edunvalvoja

itseohjautuvat ja 3D-tulostetut kulkuneuvot, robotiikka, tekoäly

lennokinohjaaja, robottiliikenteen valvoja

ajojärjestelijä+ huoltosuunnittelija

Logistiikka

liikkuvan kirjaston, terveys- tai katsastusaseman, kaupan kuljettaja, taksin tai autonkuljettaja

ahtaaja/satamatyö

ajoneuvojen tekoälytestaaja

museoautojen (polttomoottori) käyttötuki

prosessin/koneen valvoja+huoltaja

huoltopalvelumyyjä

yrittäjä

katsastaja

lobbaaja

Palvelutehtäviä

maahantuoja

ajoneuvo-, kuljetin-, lennokki-, robotti-, työkonemyyjä

peli/simulaatiokehittäjä



varaosavastaava

vakuutustarkastaja

laadunvalvoja

Hallinto

huolto/korjaamopäällikkö

toimitusjohtaja

Mistä ja mitä osaamista voi hankkia

Osaamisen kehittäminen ja täydennys

- töissä
- lisäopinnoilla
- muuntokoulutuksella
- jatko-opinnoilla
- harrastuksissa
- vapaaehtoistyössä
- oppisopimuksella
- uudessa työpaikassa
- itse perehtymällä
- missä vaan
- missä muualla?

Hyödyllisiä taitoja

- asiakaspalvelutaidot, myynti,
- yrittäjyystaidot, johtamis- ja esimiestaidot
- taloustaidot,
- organisointi- ja hallintotaidot
- kielet, viestintätaidot, kuuntelutaito neuvottelu- ja yhteistyötaidot
- opetustaidot, kannustamistaidot, arviointitaidot
- suunnittelu- ja kehittämistaidot
- tehokkuus, järjestelmällisyys
- tiedonhankinta, tutkiminen
- digiosaaminen
- kokonaisuuksien hallinta
- mitä muuta?

TURUN YLIOPISTO

Johanna Ollila/Turun yliopisto 2019

Osaamisyhdistelmiä: ajoneuvoasentaja/mekaanikko

- kokki/tarjoilija/hotelliyrittäjä + hiihtohissit, muut koneet ja laitteet kunnossapito
- moottorikelkka/mönkijäsafarit/carting + kirjanpito, myynti, johtaminen, markkinointi
- myyjä+ huoltotyöt, korjaukset, tilaukset + varastonhoito, logistiikka
- + paljon muita

Harjoitusesimerkki:

1) kirjataan tietyn koulutuksen tuomia ja/tai siihen liittyviä osaamisia (haetaan etukäteen mol/uratarinat/ammattikuvaukset jne.)
2) missä muissa työtehtävissä/aloilla tutkinnon kautta tulevaa/ muualla hankittua osaamista voi hyödyntää→ kirjataan lapuille tai sähköisesti

TURUN YLIOPISTO

Johanna Ollila/Turun yliopisto 2019



KIITOS

Johanna Ollila
Projektipäällikkö

Turun yliopisto, Tulevaisuuden tutkimuskeskus
20014 Turun yliopisto
http://www.utu.fi/tutu
Puh. (02) 333 9530

OSATA – Osaamispolkuja tulevaisuuteen (S20812) 1.9.2016–31.12.2019. Hankkeen osarahoittaja on Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 ohjelmasta.

OSATA
www.osata.fi

Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa EU:lta 2014–2020