



Avointen verkkokurssien hyödyntäminen tutkinto- opetuksessa

Alustus 30.5.2016

Satakunnan tietojenkäsittely -yhdistys

lehtori Harri Keto, TTY Porin laitos

harri.keto@tut.fi



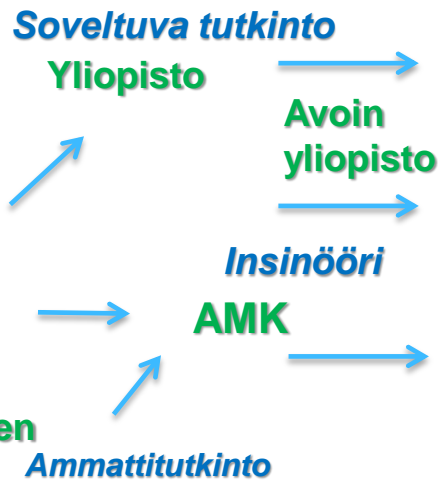
Case TTY Porin laitos



Diplomi-
insinööri



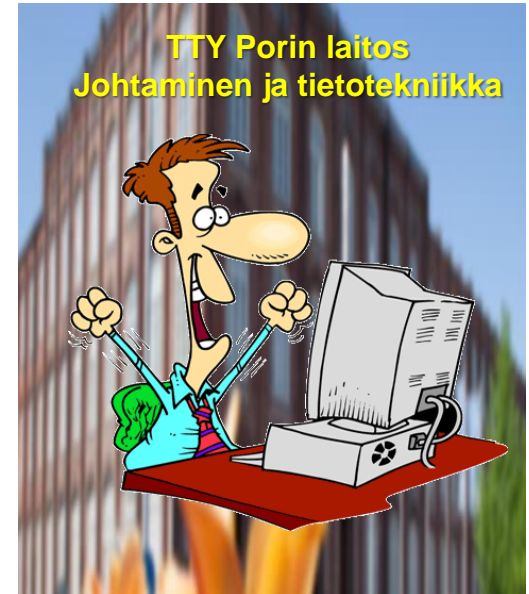
Tekniikan/
filosofian
tohtori



Työelämän
kokemus



MOOC ?



Näkökulmia verkko-opetukseen

- Markkinointi: *"Tehdään tutkinto-ohjelma houkuttelevaksi"*
- Hallinto: *"Siirretään opetus verkkoon, niin säästetään kuluissa" ??*
- Opettaja:
 - *"Opetus ja oppiminen pedagogisesti korkeammalle tasolle"*
 - *"Oman osaamisen päivittäminen"*
- Oppilas:
 - *"Helpottaa työssäkäynnin, perhe-elämän ja opiskelun yhdistämisessä"*
 - *"Joustavuus niin ajallisesti kuin myös sijainniltaan"*
 - *"Repetitio est mater studiorum"*



MOOC ja tutkinto-opetus

Tunnistettuja mahdollisuuksia

- Kurssin osittain korvaava
- Suora korvaus
- Kun suunnitellaan uutta kurssia
- KV-opiskelijat, esim. korvaamaan suomenkielisen kurssin
- Lisäharjoitukset ja poissaolojen korvaus
- Valmentava
- Kehittämistehtävät & diplomityö
- ...





Osana tutkinto-ohjelmaa?

- Yhteensopivuus tutkinto-ohjelmaan
 - Riippuvuudet, esim. lähtötietovaatimukset
 - Räätelöintimahdollisuus?
 - Kelpaako huippuluennonnoijan sessiot ...
 - Aikataulu (voi olla useita toteutuskertoja vuodessa)
- Riskit?
 - Miten esim. vuoden tai 3 vuoden päästä?
 - Käsitteistön yhtenäisyys tai sopivuus
 - MOOC muuttuu, esim.
 - 2 vuotta sitten kestoaltaan 1 tunnin videoita
 - vuosi sitten pilkottu 15 min videoksi
 - Nyt 1 – 5 min + kysymys tai pohdintatehtävä videon lopussa
 - Muut epävarmuustekijät?



Esimerkkejä

Ohjelmointitekniikka (Mika Saari)

- Ohjelmoinnin MOOC; mooc.fi / Helsingin yliopisto

Mobiiliohjelmointi (Mika Saari)

- Programming Mobile Applications for Android Handheld Systems: Part 1; Coursera / University of Maryland: <https://www.coursera.org/course/androidpart1>
- Developing Android Apps - Android Fundamentals; Udacity <https://www.udacity.com/course/developing-android-apps--ud853>

Web.palvelinohjelmointi (Timo Mäkinen)

- Web-palvelinohjelmointi; mooc.fi / Helsingin yliopisto

Tietokantajärjestelmät (Timo Mäkinen)

- Joyful Development with Symfony 3; Knp University <https://knpuniversity.com/courses/all>
- Introduction to Graph Databases and Neo4j; Neo Technology <http://neo4j.com/graphacademy/online-course/>
- OrientDB - Getting Started; Udemy <http://orientdb.com/getting-started/>



Lopuksi

"We have to use the computer to reduce the complexity rather than increase it by making it possible to cope with increasing complexity"

Edward deBono

