

LAPIN AMK⁷

Lapland University of Applied Sciences

Veli Juola
Opetusjohtaja
Lapin ammattikorkeakoulu

3D-SIMULAATTORIT JA VIRTUAALITODELLISUUS METSÄKONEENKULJETTAJIEN KOULUTUKSESSA

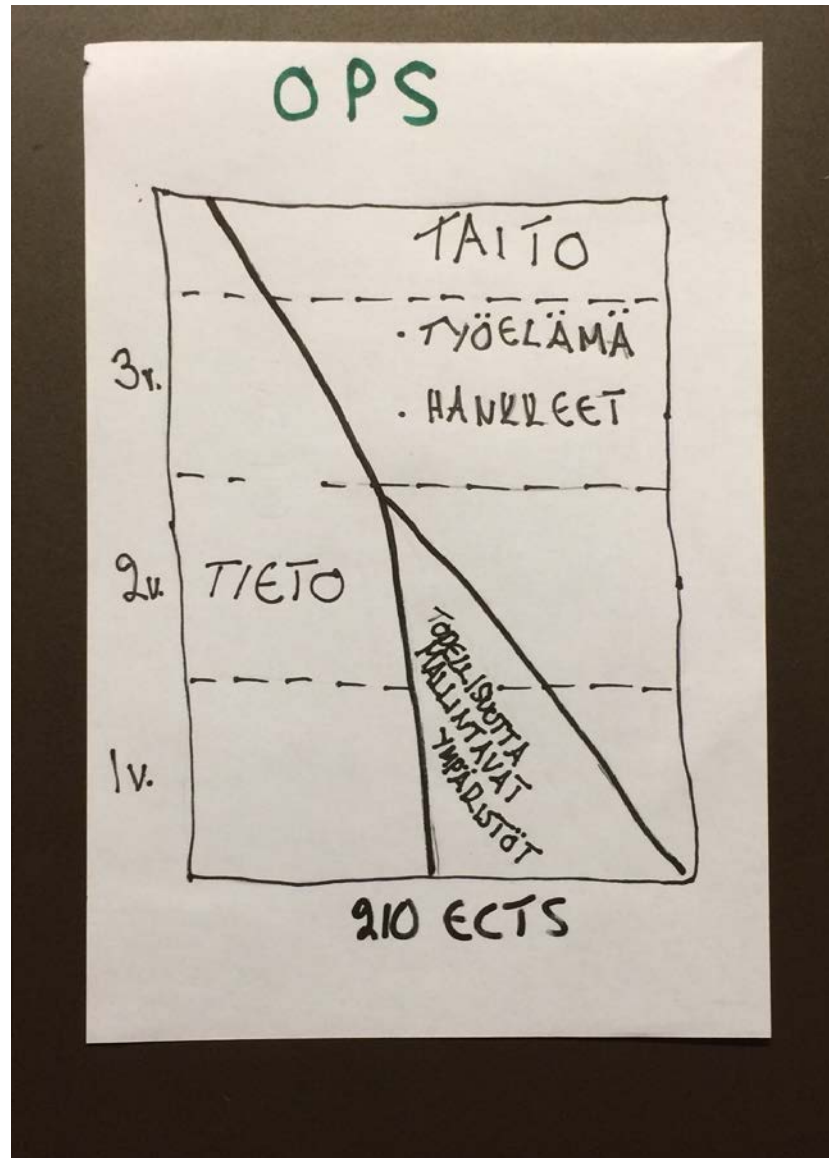
Professori Connolly (Embry-Riddle Aeronautical University) on todennut (1999)

- ”Koulutussimulaattorit ovat taloudellisia ja turvallisia. Ne tarjoavat myös paremman ja opetus- ja oppimisympäristön.
- Simulaattoreita on perinteisesti käytetty mittarilentokoulutukseen, arviointiin, luokitukseen ja varsinaiseen lennonopetukseen.
- Ilmailualan pitkän simulaattorikokemuksen jälkeen on turvallista sanoa, että tällä on voitu empiirisesti osoittaa simulaattoreiden lisäävän oppimista ja opitut taidot **transferoituvat** työskentelyyn oikeilla lentokoneilla.
- Maksimoidaksemme opetuksen tehokkuuden ja pitääksemme kustannukset alhaalla, meidän on kuitenkin otettava **käyttöön järjestelmällinen lähestyminen koulutukseen**.
- Meidän on myös ymmärrettävä, että korkea koulutuksen siirtovaikutus (**transfer**) on **tavoite**, ei välttämättä simulaattorin korkea tarkkuus.

Opetuksen kehittäminen

- Opetuksesta oppimiseen
 - ⇒ Pedagogisen ajattelun kehittyminen
 - ⇒ Oppilas oppimisprosessin objektista subjektiksi
 - ⇒ Aktivoivat opetusmenetelmät
- Ongelmaperustainen oppiminen keskiöön
 - ⇒ Aidot työelämästä tulevat ”ongelmat” ja projektioppiminen
- Kehittyneet oppimisympäristöt käyttöön

OPS 2017



POHJOISTA TEKOA

LAPIN AMK⁷
Lapland University of Applied Sciences

www.lapinamk.fi