

AV-hybridilaitteet

Teijo Argillander & Jarkko Poikonen

Käytössä olevaa tekniikkaa

- Tilatallentimet (huom! Ei suoraa lähetystä)
- Tietokoneeseen liitetyt web-kamerat, kaiutinmikrofonit
- Isojen salien langalliset ja langattomat mikrofonit, jotka on liitetty salikoneeseen
- Dell 55” hybridiopetuslaitteet
- Tilatallennusstudio
- Sovellukset (tietokoneet, mobiililaitteet)

Isojen salien tekniikkaa

- Langalliset ja langattomat mikrofonit on yhdistetty salikoneeseen
- Mahdollistaa useita yhtäaikaisia puhujia, liikkuvat mikrofonit, parhaan mahdollisen äänenlaadun
- Erilaisia webkameroita, jotka on liitetty salikoneeseen
- Useissa saleissa rinnalla myös tilatallennus, voidaan käyttää yhtäaikaisesti

Salit, joissa yhdistelmälaite

- Kameran, kaiuttimen ja mikrofonin yhdistelmälaite (Logitech BCC950, Logitech Connect) liitettynä salikoneeseen
- Hyvä kuvanlaatu erilaisissa käyttötarpeissa, mikrofonit poimii monesta eri suunnasta
- Toimii parhaiten opettajan pöydän lähietäisyydeltä
- Löytyy pääosin keskikokoisista luentotiloista

Pienten tilojen tekniikkaa

- Sisältävät yleensä valkokankaan, äänentoiston ja salikoneen
- Useat tilat varustettu web-kameralla, jossa on myös mikrofoni
- Mahdollistaa luennoitsijan / opettajan kuvan ja äänen salikoneen välittömästä läheisyydestä
- Saleissa joista puuttuu web-kamera: Kysy kameraa lainaksi ensisijaisesti rakennuksen vahtimestarilta

Dell hybridiopetuslaitteet

- Sisältävät kosketusnäyttötietokoneen, kameran, mikrofonin ja kaiuttimet pyörillä olevassa vaunussa
- Toimivat joko itsenäisesti tai osana laajempaa salin laitteistokokonaisuutta
 - Etäyhteys kuin omalta koneelta, mutta laajemmalle joukolle
 - Etäosallistujat näytöllä, aineistot valkokankaalla <-> vice versa
 - Kosketusnäytön hyödyntäminen piirtopintana sovelluksessa
 - Osana muunneltavaa tutkimus- ja oppimisympäristöä

Kuinka löydän ko. laitteilla varustetut tilat

- Käytä hakuun KOVS:ia ja syötä varustenipuksi:
 - ”webcam” = Perustason valmius kaksisuuntaiseen videoyhteyteen
 - Salikoneet on varustettu webkameralla ja mikrofonilla
 - Joissakin saleissa on laajempi varustus, tutustu aina tilaan etukäteen!
 - ”Dell 55” = hybridiopetuslaite
 - Laite sisältää kaiken tarvittavan, ml. Tietokoneen
 - Joissakin saleissa on sekä perustason valmius, em. laajempi laitteisto ja / tai hybridiopetuslaitteisto