

# Opetusvideot DIGest- kursseilla

Aku Leivonen ja Nea Rantanen

# DIGest lyhyesti

- Digitaalinen kurssiformaatti, joka kehitettiin alun perin tilastotieteen ja matematiikan massakursseille.
  - Kurssien osallistujamäärät tyypillisesti useita satoja opiskelijoita.
- Kehitys alkoi 2015 ja jatkuu edelleen.
- Nykyään koko tilastotieteen perusopintokokonaisuuden kurssien harjoitukset on toteutettu täysin digitaalisesti.
  - Myös verkkotenttejä.
- Perustuu pitkälle jalostettuun itse- ja vertaisarviointiprosessiin, joka tapahtuu Moodlessa. Nykyään myös MOOC.
- Opiskelijoita kaikista eri tiedekunnista, ympäri Suomea, jopa ympäri maailmaa (MOOC).
- Tavoitteena mahdollistaa etäopiskelu mahdollisimman monipuolisten digitaalisten opetusmenetelmien ja kattavien materiaalien avulla.

# Opetusvideot

- Koettiin tarpeelliseksi erityisesti kursseille, joilla ei ole luentoja (Tilastotiede ja R tutuksi I ja II).
- Videoiden tekeminen aloitettiin viime syksyn kurseja varten viime kesänä.
- Idea videoiden tekemiseen isoruutuisilla iPadeilla alun perin lähtöisin kemian professori Mikko Oivaselta.
- Opettaja piirtää ruudulle ja selittää samaan tapaan kuin luennoitsija piirtäisi liitutaululle ja selittäisi.
  - Teoriaa ja esimerkkejä samaan tapaan kuin luennoilla.
- Nyt videoita on valmiina jo lähes 100.
  - Kaikki videot on tehty suomeksi, osa myös englanniksi.
  - Kaikki käännetään tulevaisuudessa myös englanniksi.
- Tällä hetkellä videoita on tuotettu kolmelle kurssille.
  - Tarkoitus on saada videot ainakin kaikille tilastotieteen perusopintojen kursseille.
  - Lisäksi videoita on tehty DIGest-kurssien opettajille ja ohjaajille opastamaan Moodlen käyttöä.

# Työkalut

- Isoruutuinen iPad (iPad Pro)
- Kynä, jolla voi piirtää iPadille (Apple Pencil)
- Mikrofoni
  - iRig Mic
- Ohjelmistoja:
  - iMovie
    - Suoraan iPadilla
    - Leikkaaminen ja äänittäminen
  - Camtasia
    - Erityisesti videoiden jälkieditointi
    - Tehosteet
  - OBS Studio
    - Näyttötallenteet tietokoneella
  - Piirto-sovellus iPadille, esim. Notepad Pro, Explain Everything

# Julkaisualusta

- Vaihtoehtoja olivat esim. Vimeo, YouTube ja UniTube
- UniTubesta luovuttiin käytännön syistä
- Testattiin ensiksi julkaisua YouTubessa
  - Maksuton
  - Helppo ladata suoraan iPadilta
  - Mahdollista upottaa esim. Moodleen tai MOOC:iin
  - Mainokset
- Nyt käytössä Vimeo, jonne ollaan siirtämässä kaikki videot
  - Samat hyvät puolet YouTubeen kanssa
  - Ei mainoksia
  - Myös useita YouTubea edistyksellisempiä ominaisuuksia
  - Maksullinen

# Videoiden tekemisen vaiheet

1. Videon hahmottelu piirtosovelluksella.
  2. Nauhoitus iPadin näyttötallennusominaisuudella ilman ääntä
  3. Videoleike viedään iPadin videonkäsittelyohjelmaan (iMovie).
  4. Leikkaus ja nopeuden säätäminen.
  5. Puheen äänitys vasta tässä vaiheessa. Samanaikaisesti videon nopeuden säätäminen yhteensopivaksi puheen nopeuden kanssa.
  6. Video on valmis julkaistavaksi
- Tarvittaessa pienet "painovirheet" on helppo korjata Camtasialla.

# Palaute ja kokemukset

- Palaute on ollut erinomaista heti testikursseilta lähtien.
  - Videot koetaan opiskelijoiden keskuudessa hyödyllisiksi ja ne tukevat oppimista.
- Opiskelijoiden kehitysehdotuksia:
  - Videoita myös R-ohjelmoinnista
  - Äänenvoimakkuus nauhoittaessa mahdollisimman kovalle
  - Ei YouTubea julkaisualustaksi mainosten takia.
  - Videot julkisiksi, jotta niihin voi palata jatkossakin.
- Omat kokemuksemme
  - Alussa videoiden tuottaminen oli hidasta, mutta nykyään niiden tuottaminen käy varsin nopeasti.
  - Tablettikynällä on joskus haastavaa saada aikaan siistiä käsialaa.
  - iMovien bugit
  - Äänitykset pyritti tekemään rauhallisessa paikassa ilman taustamelua
    - Käytetty myös Viikin ja Alexandrian studioita
      - Kumpulan studion tilanne?