

# TEKNOEMO

TeknoEmo-malli  
pähkinäkuoressa 2012



Musiikkiteknologian opetus ja  
musiikkiteknologinen  
oppimisympäristö



# TeknoEmo

[www.teknoemo.blogspot.fi](http://www.teknoemo.blogspot.fi)

OPH:n Oppimisympäristöjen kehittämishanke

Laitteet ja ohjelmistot opetuskäytössä, koordinointihanke

Tavoitteena on ollut

- kehittää ja syventää 2007-2012 hankkeissa saatua osaamista musiikkiteknologisesta oppimisympäristöstä
- kokeilla ja kehittää musiikkiteknologisia oppisisältöjä ja työtapoja



## Teknologia palvelee musiikin opetusta

- musiikkiteknologian opetus
- musiikkitekнологia-avusteinen opetus
- opettajien koulutus ja tuki
- teknologian soveltaminen opetuksessa
- teknoluokka
- laitteisto ja ohjelmat
- laitteiden lainaaminen

TEKNOEMO

# Musiikkitekniologiaa kaikille

## JOHDANTOKURSSIT

- MuPe-perustaso 2:n osallistujille
  - yksi lukukausi, kaksivuotisille ryhmille
  - 4 viikkoa, yksivuotisille ryhmille
- Tavoitteena on
  - antaa oppilaalle käsitys oppiaineesta
  - innostaa jatko-opintoihin

## Musiikkitekniologian opetus

### VALINNAINEN AINE

- Peruskurssi
  - Perusteet tietokoneen käytöstä (Mac), äänentallennuksesta, muokkauksesta ja jakelusta sekä nuotinkirjoitusohjelmista
  - Pienimuotoisten projektien toteuttaminen
- Syventävä kurssi
  - Keskeiset ohjelmat mm. Logic ja ProTools, Finale
  - Opitaan soveltamaan taitoja omaan musiikin luomiseen
  - Opitaan tekemään mm. konsertin äänitys, muokkaus ja verkkojakelu
  - Itsenäisen pienimuotoisen projektin toteuttaminen
- Projektit
  - Videoelokuvan tai konserttiäänityksen kokonaisvaltainen tuottaminen jaettaviksi
- Musiikkitekniologian syventävä kurssi tai projekti voi olla vaihtoehtona MuPen opistotason syventävälle kurssille



# Opettajat osaavat soveltaa teknologiaa opetuksessaan

- Opettajien koulutus ja tekninen tuki
  - opettajia opastetaan käyttämään teknologiaa perinteisen opetuksen tukena
- Äänittäminen ja jakelu, nuotinkirjoitus, sovellukset ja verkon hyödyntäminen
- Äänentoisto
- Teknisten laitteiden lainaus
- Opastusta laitteiden hankintaan
- Opastusta digitaalisen viestinnän käyttöön



## Musiikkiteknologia-avusteinen MuPe

- Älytaulujen hyödyntäminen
- Oppikirjan digitaalisen version käyttö
- Oppisisällön tuottaminen verkkoon
- Verkon monipuolinen hyödyntäminen
- Keyboardien käyttö

# Sähköinen viestintä

- oppilaitosviestintä
  - kotisivut [www.emo.fi](http://www.emo.fi), [www.soitinpolku.fi](http://www.soitinpolku.fi)
  - TeknoEMOn blogi [www.teknoemo.blogspot.fi](http://www.teknoemo.blogspot.fi)
  - TNS:n blogi
  - Facebook-sivut (EMO, TNS)
  - ryhmäsähköpostit
- opettajien ja oppilaiden sähköinen viestintä
  - opettajan kotisivut
  - keskustelufoorumi (musiikkiteknologia)
  - Google-kalenteri
  - oppituntiaänitteet verkossa
  - youtube
- Hallinnon sähköisiä viestintäsovelluksia
  - Googledocs
  - Yammer (TeknoEmo ja koordinointihanke)
  - Prezi-luentotyökalu verkossa
  - Skype
  - verkkokokoukset ja -seminaarit (webinaarit)
  - EEPOS-järjestelmä, sähköinen verkkopohjainen ilmoittautumistyökalu: mm. opintojen jatkamisilmoittautumiset, muskari-ilmoittautumiset, oppilasvalintoihin ilmoittautuminen
  - ArtseduZEF, verkkopohjainen kyselytyökalu
  - sähköinen laskutus käyttöön 2013

# Laitteet ja ohjelmistot

## TEKNOLUOKKA 1

- 8 oppilaan työpistettä opetuskäyttöön
  - tietokoneina McIntosh, sisältää mm. GarageBand
  - hankitut ohjelmat Finale, Sibelius, ProTools (M-box), Logic express, ProTools LE Digi 003, Logic Studio, Final cut studio
- Final cut express
  - videokamerat, äänityslaitteet, mikit etc

## TEKNOLUOKKA 2

- 5 työpistettä oppilaiden ja opettajien harjoittelukäyttöön
  - tietokoneina McIntosh
  - Finale, Sibelius, ProTools, täydennetään tarpeen mukaan

## LAITEVARASTO

- äänityslaitteita ja videokameroita, lainataan opettajien käyttöön

## MUUT

- MuPe-luokkien Smartboardit, Keyboardit
- Luentosalin varustus, mm. tietokone, DVD-laite
- em. luokissa dokumenttikamerat ja videotykit



