

# TAMPEREEN SEUDULLISEN ESI- JA PERUSOPETUKSEN TVT-SUUNNITELMAN 2016-2018 TÄYDENNYKSET PIRKKALAN KUNNASSA

## Laitteisto

- Suunnitelmakauden aikana siirrytään siihen, että jokaisella opettajalla on henkilökohtaisessa käytössään oma opetusverkon kannettava tietokone.
  - siirtyminen leasing-vaihtojen yhteydessä luokan pöytäkoneista kannettaviin
  - toteutetaan koulu kerrallaan suunnitelmallisesti (ict-osaston vastuulla)
  - edellyttää jonkin verran lisäkonehankintoja (opettajat, joilla ei ole omaa luokkatilaa sekä ap-ip-toiminta) ja niille osoitettuja määrärahoja
- Laaditaan kunnallinen av-laitteiden päivitys- ja ylläpitosuunnitelma, ylläpitoon varataan riittävä resurssi joko työntekijä- tai ostopalveluresurssina
- Seudullisena tavoitteena olevaa yksi oppilas/laite –suhdetta lähestytään toteuttamalla kaikkiin kouluihin pilottiluokkia, jotka testaavat eri toteutusmalleja. Tavoitteen saavuttamiseksi tarvitaan taloudellista panostusta.

## Pedagoginen tuki

- Kunnallisena kärkitavoitteena on hankerahoituksella tähän asti toteutetun, hyväksi havaitun, opettajien pedagogisen tuen kehittäminen ja vakiinnuttaminen kunnan omalla rahoituksella.

## Suosittelut työkalut suunnitelmakauden alkaessa

- Ympäristöt
  - Microsoft Office 365
  - Peda.net
- Toimisto-ohjelmat
  - Microsoft Word
  - Microsoft Excel
  - Microsoft Powerpoint
  - Microsoft OneNote
- Kuvan, äänen ja videon käsittely
  - Paint.net
  - Gimp
  - Pixlr
  - Prezi, Padlet
  - iMovie, Explain Everything, Book Creator, Garage Band
- Ohjelmointi
  - Scratch/ScratchJr
  - Python/Racket
  - Lego Minstorms / WeDo ohjelmointiympäristö
- Kymmensormijärjestelmä
  - NäppisTaituri

# Oppiainerajat ylittävät monialaisen osaamisen tavoitteen L5 (Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen) mukaiset sisällöt

## Kaikilla ikäluokilla

- Oppilaiden omien ideoiden toteuttaminen TVT:n avulla yksin ja yhdessä toisten kanssa

## 0.-2. luokka

Opettajan ohjauksessa

- Tietoteknisen käsitteistön alkeet
- Tiedon etsiminen hakupalveluista
- Tekstin tuottaminen, tallentaminen ja tulostaminen
- Digitaalisen kuvan ottaminen
- Helpot digitarinat (teksti ja kuva)
- Työskentelyä sekä tableteilla että tietokoneilla
- Ohjelmointiajattelun alkeet
- Tieto- ja viestintäteknologian turvalliset käyttötavat ja hyvät käytöstavat
- Valmiiden ohjelmistojen käyttäminen ja pelit (esim. Ekapeli)
- Näppäintaitojen alkeet (CapsLock, Shift, Space, Enter)

## 3.-4. luokka

- Oppimisympäristöjen ja pilvipalvelujen peruskäyttö
- Omien töiden tallentaminen eri tallennuspaikkoihin (pilvi, muistitikku yms.)
- Sähköpostin käyttö, töiden jakaminen muiden kanssa
- Tekstinkäsittelyohjelman peruskäyttö: tekstin muokkaus ja muotoilu (fontit, kuvan lisääminen, erikoisnäppäinten käyttö : alt gr, ctrl, alt)
- Esitysgrafiikan perusteet
- Yhteisöllisen muistion käytön alkeet
- Digitarinat (teksti, kuva, animaatio ja video)
- Visuaalisen ohjelmointiympäristön alkeet
- Vastuullinen käyttö ja tekijänoikeudet
- Näppäintaidot
- Keskusteluympäristön harjoittelu verkossa (esim Office 365)

## 5.-6. luokka

- Työkalujen yhteiskäyttö, aiemmin opitun hyödyntäminen ja syventäminen
- Taulukkolaskennan alkeet (tiedon keruu ja havainnollistaminen)
- Äänen, kuvan ja videon muokkaaminen
- Lähdeviittaukset
- Sähköiset testit ja lomakkeet
- Visuaalisen ohjelmoinnin taitojen syventäminen
- Robotiikan alkeet
- Vastuullinen käyttö ja lähdekritiikki

- Näppäintaidot
- Keskusteluympäristön harjoittelu verkossa (esim Office 365)

### **7.-9. luokka**

- Jatko-opinnoissa ja työelämässä tarvittavien taitojen vahvistaminen, syventäminen ja soveltaminen kiinteänä osana opiskelua (eri oppiaineiden väliset vastuut kuvataan koulukohtaisesti)
- Ohjelmointikielen opiskelu
- Sähköiset kokeet ja testit
- Vastuullinen ja turvallinen tietotekniikan käyttö ja toiminta sosiaalisessa mediassa