

Tieto- ja viestintätekniiikan sisällöt ja tavoitteet vuosiluokittain

Digitalisaatio liittyy tietotekniikan opetukseen ja oppimiseen. Johtoajatuksena on kasvattaa kansalaisia, joilla on yhteiskunnassa, työssä ja yksityiselämässä toimimiseen tarvittavat tietotekniset valmiudet. Tieto- ja viestintätekniiikka tuo oppimistilanteisiin lisää mm. yksilöllisyyttä, pelillisyyttä, vuorovaikutusta, sekä välitöntä ja henkilökohtaista palautetta. Tietotekniikan käyttö on pedagogisesti perusteltua ja sen käyttötarkoituksena on mm. motivoida ja parantaa oppimistuloksia.

Tieto- ja viestintätekninen osaaminen on yksi perusopetuksen seitsemästä laaja-alaisesta osaamiskokonaisuudesta. TVT- osaaminen ei ole oppiaine vaan taitoja opetetaan ja käytetään kaikissa oppiaineissa. Seuraavat TVT- taitojen opiskelun tavoitteet ja sisällöt tarkentavat tieto- ja viestintäteknologisen laaja-alaisen osaamisen sisältöjä ja tavoitteita ja sitovat kaikkia kouluja. Ne tarkennetaan ja niihin liittyvä työn- ja vastuunjako opettaja/oppiainekohtaisesti tehdään koulukohtaisesti.

Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen (laaja-alainen oppimiskokonaisuus, L5)

Oppilaita ohjataan käyttämään tv-taitojaan

- omien tuotosten laadinnassa
- tiedonhallinnassa
- tutkivassa ja luovassa työskentelyssä (esimerkiksi ilmiöpohjainen oppiminen)
- vuorovaikutuksessa ja verkostoitumisessa
- vertais- ja itsearvioinnissa

1-2 -luokan oppilaat

- tutustuvat erilaisiin opetusta tukeviin sovelluksiin
- opettelevat käyttämään näppäimistöä leikkien (sovellusten avulla, esimerkiksi eka peli),
- tutustuvat ohjelmointiin
- ymmärtävät mitä tarkoittaa internetin vastuullinen käyttö
- osaavat ottaa kuvia ja videoita käyttäen esimerkiksi tablettia tai kännykkää

3-4 -luokan oppilaat

- saavat käyttöön Gafe-tunnukset
- Aloittavat tekstinkäsittelyohjelman (esim. Docs) käytön
 - kirjoittaminen
 - kymmensormijärjestelmä (sovellukset)
 - kuvan lisääminen dokumenttiin eri lähteistä
 - erilaisten muotojen käyttö
 - piirroksen tekeminen
 - tekstin muokkaaminen (fontin koon ym. vaihto)
 - tulostaminen

Muuta:

- tallentaminen pilveen omalle tilille ja pilven hallinta
- sähköpostin (edu.janakkala.fi) käyttö
- kriittinen tiedon etsintä
- tekijänoikeudet
- netiketti
- kuvan ja videon ottaminen erilaisilla välineillä
- ohjelmoinnin harjoittelu

5-6 -luokan oppilaat

- Tekstinkäsittely:
 - valikot ja niiden komennot, jotta voidaan muokata tekstiä mahdollisimman hyvin
 - luettelon teko
 - taulukon teko
 - ylä- ja alatunnisteiden käyttö
 - sivunumeroiden käyttö
 - tiedoston jakaminen ja asiakirjojen yhteiskäyttö (ryhmätyöt)
- Esitysohjema (esim. Slides)
 - ymmärtää, mitä esitys tarkoittaa
 - esitys sovelluksen avulla
 - monidiainen esitys
 - käytetään siirtymiä, animointeja ja muita sovelluksen ominaisuuksia monipuolisesti
- Taulukkolaskenta (esim. Sheets)
 - luettelo
 - yksinkertaisten peruslaskutoimitusten tekeminen ohjelman avulla
- Muuta:
 - kriittinen tiedon etsintä
 - tekijänoikeudet
 - netiketti esim. some
 - kuvan ja videon ottaminen erilaisilla välineillä
 - kuvan ja videon muokkaamisen alkeet
 - ohjelmoinnin harjoittelu
- Classroom (tai muu sähköinen oppimisolusta)
 - opettaja ottaa omaan tahtiinsa sovelluksen käyttöön ja hyödyntää sitä parhaaksi katsomallaan tavalla mm. jatkuvan arvioinnin työkaluna.

7 - 8 -luokan oppilaat

- hallitsevat käytössä olevat oppimisympäristöt: kirjautuminen, tallentaminen (pilvi, kovalevy, verkkolevy, siirrettävä levy).
- käyttävät Wilmaa (lukujärjestykset, tiedotteet, viestit, kokeet, suoritukset)

- hallitsevat toimistotyökalujen peruskäytön (tekstiasiakirja, taulukkolaskenta, esitysgrafiikka)
- osaavat omalla laitteellaan kirjautua koulun verkkoon ja käyttää tarjottuja ohjelmia
- ymmärtävät verkkorakenteen (koulun sisäinen oppilasverkko, omat mobiiliiliittymät,)
- osaavat sähköpostin käytön (lukeminen, lähettäminen, vastaaminen, liitetiedostojen liittäminen viestiin, liitetiedostojen vastaanottaminen, yhteystietolistojen ylläpito, kansioiden hallinta)
- ymmärtävät sosiaalisessa mediassa esiintyvät riskit ja osaa minimoida ne
 - osaavat jakaa tietoa hallitusti halutulle ryhmälle ts. ymmärtää julkisuusasetukset käyttämässään ympäristöissä
 - osaavat hyödyntää sosiaalisen median tarjoamia työkaluja koulutyössään
 - osaavat kommentoida, antaa palautetta ja vastaanottaa palautetta (Netiketti)
- toimivat vastuullisesti ja noudattaa hyviä tapoja (Netiketti)
- opettelevat ohjelmointikielen alkeita ja logiikkaa
- arvioivat omaa tvt-osaamistaan

9 -luokan oppilaat

- osaavat vertailla erilaisia ohjelmia ja löytää omat suosikkinsa
- hallitsevat toimistotyökalujen peruskäytön (tekstiasiakirja, taulukkolaskenta, esitysgrafiikka)
 - osaavat etsiä työtä helpottavia ratkaisuja ohjelmista (esim. automaattinen sisällysluettelo, sivunumerointi)
- osaavat valita käyttötarkoitukseen sopivan työkalun
- osaavat käyttää ohjelmien sisään rakennettuja ohjeita tai etsiä ratkaisuja itsenäisesti ongelmatilanteissa
- tunnistavat eri ohjelmien yhteisiä toimintaperiaatteita ja osaa hyödyntää näitä uusiin ohjelmiin tutustuessaan
- ymmärtävät tekijänoikeuksien perusteet ja osaa kunnioittaa niitä
- arvioivat omien tvt-oppimistavoitteidensa toteutumista