

## Nurmeksien kaupungin tieto- ja viestintäteknologian opetussuunnitelman 1-9 luokkien painopistealueet

### 1-4luokka

- tietokoneelle kirjautuminen
- näppäimistön läpikäynti (esim. @- merkki, välimerkit, ISOT kirjaimet, välilyönti, rivinvaihto)
- hiiren peruskäyttö
- ohjelmoinnin alkeet
- hakupalvelimiin tutustuminen
- nettietiketti ja sosiaalisen median säännöt

### 5-6 luokka

- Wilma-järjestelmään tutustuminen
- hakupalveluiden käyttö
- tiedostojen tallentaminen
- oppilaan oman puhelimen vastuullinen ja asiallinen käyttö
- tekijänoikeuksien peruseräkkeiden tunteminen
- ohjelmoinnin alkeet ( esim. scratch )
- sähköpostin käyttö + liitetiedostot mahdollisuuksien mukaan
- tekstinkäsittelyohjelmaan tutustuminen
- sähköiseen oppimisalustaan tutustuminen ja sen käyttö ( esim. GSE, O365, Pedanet)
- liikkuvan kuvan tallentaminen ja editointi (esim. video, animaatio)

### 7-9 luokka

- Tekstinkäsittelyohjelmien (esim. word) käyttö (esitelmien tekeminen ym.)
- Esitysgrafiikkaohjelmien (esim. powerpoint) käyttö
- Taulukkolaskentaohjelmien (esim. excel) käyttö (kuvaajien piirtäminen, yksinkertaiset funktiot)
- Matematiikka-ohjelmien (esim. geogebra) alkeet
- Kuvankäsittelyohjelman käyttö
- Ohjelmointitaitojen kehittäminen
- Windows – käyttöjärjestelmän käyttö
- Tiedostojen tallentaminen
- Sähköisten lomakkeiden täyttäminen
- Tekijänoikeuksiin liittyvät asiat (esim. lähdeviittaukset)
- Tiedonhaku
- Wilman käyttö
- Sähköisen oppimisalustan käyttäminen (esim. pedanet)