

Alakoulun TVT-tavoitteet



1. Laitteiden käyttö

- Tietokoneen käynnistäminen (1-2 lk)
- Tietokoneen sammuttaminen (1-2 lk)
- Omilla tunnuksilla tietokoneelle kirjautuminen (1-2 lk)
- Tietokoneelta uloskirjautuminen (1-2 lk)
- Tulostaminen (1-2 lk)
- Tietokoneen asettaminen lepotilaan (3-6 lk)
- Ulkoisen tallennusvälineen (esim. usb-muisti, digikamera) oikeaoppinen liittäminen ja irrottaminen laitteesta (3-6 lk)
- Tiedoston kopiointi ulkoiselta tallennusvälineeltä ja tallennusvälineelle (3-6 lk)
- Tulostusasetusten muuttaminen (väri, sivun suunta ym.) (3-6 lk)

2. Tuottaminen

Tekstinkäsittely

- Tekstin tuottaminen laitteella (1-2 lk)
- Isojen kirjainten ja lopetusmerkkien lisääminen (1-2 lk)
- Tekstin perusmuotoilut (lihavointi, kursivointi, jne.) (3-6 lk)
- Kuvan liittäminen tekstin joukkoon (3-6 lk)
- Kuvan asemointi (vasemmalle, oikealle, keskelle) (3-6 lk)
- Tekstin palstoittaminen (3-6 lk)

Taulukkolaskenta

- Yksinkertaisen kaksiulotteisen taulukon luominen (3-6 lk)
- Yksinkertaisen funktion käyttäminen, esimerkiksi solujen arvojen yhteenlaskemiseksi (3-6 lk)
- Kuvaajan luominen taulukon tietojen pohjalta (3-6 lk)

Esitysgrafiikka

- Diaesitysten luominen (3-6 lk)
- Kuvan lisääminen diaesitykseen (3-6 lk)
- Siirtymätehosteiden käyttäminen (3-6 lk)
- Linkin lisääminen diaesitykseen (3-6 lk)
- Videon lisääminen diaesitykseen (3-6 lk)
- Kuvaajan lisääminen diaesitykseen (3-6 lk)

Kuvankäsittely

- Piirto-ohjelman käyttäminen (1-2 lk)
- Tekstin lisääminen kuvaan (3-6 lk)
- Kuvan liittäminen toiseen kuvaan (3-6 lk)
- Kuvan rajaaminen (3-6 lk)
- Värisävyjen muuttaminen (3-6 lk)
- 3d-mallin tekeminen (3-6 lk)

Videoiden tuottaminen

- Kuvaaminen (1-2 lk)
- Videoleikkeiden toisiinsa liittäminen editointiohjelmalla (3-6 lk)
- Tekstin tai tehosteen lisääminen videoon (3-6 lk)
- Projektitiedoston vieminen videotiedostoksi (3-6 lk)
- Animaatioiden tekeminen (3-6 lk)

3. Tiedon hakeminen

- Erilaiset hakutyypit: teksti, kuva ja video (3-6 lk)
- Eri hakukoneisiin tutustuminen (3-6 lk)
- Tekijänoikeusvapaan materiaalin hakeminen (3-6 lk)
- Järkevien hakusanojen käyttäminen (3-6 lk)
- Lähdekriittisyys (3-6 lk)
- Lähdeviittausten tekeminen (3-6 lk)

4. Vastuullisuus ja tietoturva

- Tekijänoikeuksien peruseriaatteiden tunteminen (1-2 lk)
- Kuvien ja tietojen poistaminen koulun digikamerasta / tabletilta (1-2 lk)
- Omista tunnuksista ja salasanoista huolehtiminen (1-2 lk)
- Uloskirjautuminen sähköisistä oppimisympäristöistä (1-2 lk)
- Turvallinen ja asiallinen nettikäyttäytyminen (1-2 lk)
- Sivuhistorian tyhjentäminen (3-6 lk)

5. Yhteisölliset työkalut

- Sähköiseen oppimisympäristöön (esim. Google, Office 365, peda.net) kirjautuminen (3-6 lk)
- Tiedoston tallentaminen sähköiseen oppimisympäristöön (3-6 lk)
- Tiedoston jakaminen sähköisessä oppimisympäristössä (3-6 lk)
- Tiedoston samanaikainen muokkaaminen oppimisympäristössä (3-6 lk)
- Saapuneen sähköpostiviestin lukeminen (3-6 lk)
- Saapuneeseen sähköpostiviestiin vastaaminen (3-6 lk)
- Sähköpostiviestin lähettäminen yhdelle tai useammalle vastaanottajalle (3-6 lk)
- Sähköpostiviestin edelleen lähettäminen (3-6 lk)
- Liitetiedoston lähettäminen sähköpostilla (3-6 lk)
- Wilmaan kirjautuminen (3-6 lk)
- Wilma-viestin lukeminen ja lähettäminen (3-6 lk)
- Työjärjestyksen katsominen Wilmasta (3-6 lk)

6. Toiminnallinen ongelmanratkaisu

- Ohjelmoinnin peruskäsitteisiin tutustuminen (1-2 lk)
- Silmukoiden (loop) käyttäminen koodatessa (3-6 lk)
- Ehtolauseiden (if) käyttäminen koodatessa (3-6 lk)
- Muuttujien käyttäminen koodatessa (3-6 lk)