Mänttä-Vilppulan yläkoulun TVT-tavoitteet 9. luokan jälkeen			
osaa avata ja tallentaa tiedoston myös pilvipalveluun			
osaa luoda/siirtää kansioita/tiedostoja			
tunnistaa yleisimmät tallennusmuodot tiedostopäätteen perusteella			
tunnistaa ohjelmien yhteiset periaatteet: ohjelmaikkunoiden hallintaperiaatteet, yhdenmukaiset valikot ja pikakuvakkeet			
tunnistaa keskeiset näppäinkomennot sekä hiiren molempien näppäinten ominaisuudet			
TEKSTINKÄSITTELY, KIRJOITTAMINEN, TULOSTAMINEN			
osaa tuottaa tarkoituksenmukaista tekstiä			
osaa laatia keskeiset asiakirjamallit, esim. hakemuksen			
osaa muokata tekstiä			
osaa säätää sivun asetuksia			
osaa numeroida sivut			
osaa merkitä lähteet			
osaa lisätä tekstinkäsittelytyöhönsä kuvan			
osaa hyödyntää perustyylejä laajassa asiakirjassa ja ymmärtää otsikoinnin merkityksen			
osaa tehdä tutkielmassa automaattisesti kansilehden, sisällysluettelon			
osaa esikatsella työnsä tulostusasun varmistamiseksi			
osaa tulostaa tietylle tulostimelle (esim. pdf-tulostus)			
osaa käyttää leikepöytää			
osaa tallentaa työnsä eri tiedostomuodoissa (esim. pdf)			
TAULUKKOLASKENTAOHJELMALLA			
osaa tehdä perustaulukon			
tunnistaa ohjelman osat: rivit, sarakkeet ja solujen osoitteet			
osaa muokata taulukkoa siten, että lopputulos on selkeä			
osaa laatia yksinkertaisia kaavoja (summa, erotus, keskiarvo) ja automaattisia täyttöjä			
osaa laatia tilastotiedoista yksinkertaisia graafisia kuvaajia (pylväs-, ympyrä- ja viivakaavioita)			
osaa laatia itsenäisesti kaavoja			
osaa siirtää taulukoita ja graafisia kuvaajia muihin ohjelmiin			
osaa tulkita ja vertailla graafisia kuvaajia			
ESITYSGRAFIIKKAOHJELMALLA			
osaa tuottaa havainnollistavan esityksen			
osaa luoda animaatioita			
osaa selkeän esityksen periaatteet			
osaa liittää esitykseensä multimediaa			
osaa muokata esitystä ja uudelleenjärjestellä esityksen elementtejä			
OHJELMOINTI			
on harjoitellut ohjelmointia sekä visuaalisessa (esim. Scratch) että kielellisessä (esim. Python) ohjelmointiympäristössä.			
TVT:n vastuullinen, turvallinen ja ergonominen käyttö			
osaa käyttäytyä eettisesti ja vastuullisesti verkossa ja erilaisissa yhteisöllisissä verkkoympäristöissä.			
tiedostaa ergonomisten työtapojen merkityksen			
osaa toimia oikein erilaisissa tietokoneen käyttöön liittyvissä ongelmatilanteissa: ohjelma jumittuu, tulostin ei tulosta, jne.			
osaa etsiä itsenäisesti tietoverkoista monipuolista lähdemateriaalia			
osaa merkitä käyttämänsä tietolähteet			
osaa noudattaa tekijänoikeuksia			
ymmärtää tietoturvan periaatteet myös mobiililaitteella			
ymmärtää salasanan merkityksen ja hyvän salasanan kriteerit			
osaa suojata laitteensa haitalliselta materiaalilta.			
osaa välttää tiedon häviämisen varmuuskopioilla			
osaa pitää huolta omasta yksityisyydensuojastaan.			
osaa arvioida käyttämiensä tietolähteiden luotettavuutta			
osaa tehdä hakemuksen verkon kautta			
ymmärtää verkkoympäristön ja sosiaalisen median käyttöhistorian merkityksen , työelämässä ja arkitoimissa			
osaa arvioida myös erilaisten hakupalveluiden ja tietokantojen eroja.			
on harjoitellut monipuolista kuvankäsittelyä			
osaa tallentaa ja toistaa ääntä ja kuvaa digitaalisella laitteella			
osaa jakaa digitaaliset tuotokset			
osaa käyttäytyä vastuullisesti ja eettisesti tietoverkoissa			
osaa käyttää tarkoituksenmukaisesti erilaisia verkkopalveluita			
osaa hyödyntää tieto- ja viestintäteknologiaa koulun ulkopuolisten toimijoiden kanssa sekä kansainvälisessä vuorovaikutuksessa			
Osaa käyttää sähköpostia ja lähettää liitetiedostoja			