

| 2. lk Oppilas... . | 4. lk Oppilas... . | 6. lk Oppilas... . | 9. luokan oppilas |
|---|--|--|---|
| <u>Käytännön työtaidot</u> | <u>Käytännön työtaidot</u> | <u>Käytännön työtaidot</u> | <u>Käytännön työtaidot</u> |
| Laitteistot ja ohjelmat | Laitteistot ja ohjelmat | Laitteistot ja ohjelmat | Laitteistot ja ohjelmat |
| osaa käynnistää ja sulkea tietokoneen | osaa tallentaa | osaa valita kulloiseenkin työskentelyyn sopivan tietokoneohjelman | käyttää sujuvasti tietokoneen perustoimintoja |
| tuntee tietokonelaitteiston osat nimeltä | osaa käyttää muistitikkaa tai muuta ulkoista tallennusvälinettä sekä tietokoneen oheislaitteita esim. tulostinta | osaa käyttää useaa tietokoneohjelmaa samanaikaisesti | hallitsee tiedonsiirron eri laitealustojen välillä |
| osaa avata ja sulkea käytettävät ohjelmat | | osaa resurssienhallinnan perusteet | osaa käyttää pilvipalveluita |
| tuntee näppäimistön merkit ja toiminnot | | | |
| käyttää sujuvasti hiirtä | | | |
| Kirjoittaminen | Kirjoittaminen | Kirjoittaminen | Sovellukset |
| osaa tuottaa tekstiä tekstinkäsittelyohjelmalla | osaa muotoilla tekstiä | osaa tuottaa itsenäisesti pienimuotoisen esitelmän, raportin tms., johon on liittynyt kuvia ja kaavioita sekä testiä Internetistä tai muista lähteistä | osaa tuottaa tekstiasiakirjan hyviä tekstinkäsittelyperiaatteita noudattaen |
| osaa tehdä välimerkit ja isot kirjaimet | osaa liittää kuvia tekstiin | | osaa käsitellä taulukoita ja luoda graafisia kuvaajia taulukkolaskentaohjelmistolla |
| osaa korjata tekstiä | | Kuvankäsittely | osaa kuvankäsittelyn perustaidot |
| osaa tulostaa | Kuvankäsittely | osaa kuvan rajaamisen sekä tallennusmuodon valinnan | hallitsee multimediaohjelmiston peruskäytön |
| | osaa ottaa valokuvia digikameralla tai kamerapuhelimella opettajan ohjauksessa | osaa ottaa valokuvia digikameralla tai kamerapuhelimella tietää mitä tarkoitetaan kuvamanipulaatiolla | tuntee sähköisiä peruspalveluja |
| Kuvankäsittely | | on tutustunut kuvan käytön tekijänoikeusasioihin sekä käytön eettisiin periaatteisiin. | osaa työskennellä verkko-oppimisympäristössä |
| osaa piirtää kuvan piirto- tai kuvankäsittelyohjelmalla | | Tilastointi | |
| | | osaa tuottaa yksinkertaisen taulukon ja tehdä taulukon tiedoista pienen graafisen kuvaajan | |
| | | on tutustunut tietokantoihin ja erilaisiin tilastopalveluihin | |
| | | Multimedia ja esitystekniikka | |
| | | tuntee multimedian sekä verkkomateriaalin tuottamisen periaatteet | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | <p>on tutustunut Internetin musiikkilähteisiin ja osaa tallentaa ääntä</p> <p>osaa tehdä pienimuotoisen animaation</p> | |
| <p>Tiedonhankinta- ja hallintataidot</p> <p>osaa avata opettajan antaman internet- osoitteen</p> | <p>Tiedonhankinta- ja hallintataidot</p> <p>tuntee Internetin tiedonhaun perusteet ja osaa käyttää sekä hakuohjelmaa että aihehakemistoa</p> <p>opettelee määrittelemään hakusanoja sekä arvioimaan löydettyä tietoa</p> | <p>Tiedonhankinta- ja hallintataidot</p> <p>tuntee tiedonhaun vaihtoehdot ja osaa suhtautua kriittisesti löytämiinsä tietoihin</p> <p>osaa suunnitella tiedonhakua ja tehdä tarkennettuja hakuja hakukoneilla</p> <p>on tutustunut esitelmän tekemiseen liittyviin tekijänoikeusasioihin ja noudattaa niitä</p> | <p>Tiedonhankinta- ja hallintataidot</p> <p>osaa hakea tietoa internetistä</p> <p>osaa käyttää opinnoissaan tarvitsemaan verkon palveluita ja tietokantoja</p> <p>suhtautuu kriittisesti mediasta saamaansa tietoon</p> |
| <p>Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot</p> <p>tutustuu ja opettelee Opit- ympäristössä toimimista</p> <p>tutustuu Opit- sähköpostin käyttöön</p> | <p>Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot</p> <p>osaa kirjautua itsenäisesti Opit- oppimisympäristöön ja aloittaa työskentelyn siellä</p> <p>osaa lähettää ja vastaanottaa sähköpostiviestin</p> <p>osaa ottaa osaa verkkokeskusteluun</p> | <p>Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot</p> <p>on tutustunut eri verkkoviestinnän välineisiin (mese, s- posti, chat, irc, irc- galleria, blogi) osaa lähettää ja vastaanottaa sähköpos- tin liitetiedostoja</p> <p>osaa työskennellä sekä itsenäisesti että yhteistoiminnallisesti Opit- oppimisympäris- tössä</p> | <p>Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot</p> <p>osaa käyttää eri välineitä sähköiseen viestintään</p> <p>työskentelee vastuullisesti verkossa</p> <p>tuntee sosiaalisen median käyttäytymissäännöt ja toimii niiden mukaisesti</p> |
| <p>Tietoturva ja etiikka</p> <p>on tutustunut tietokoneen ja atk- luokan käytön pelisääntöihin</p> <p>tietää ja osaa säilyttää opetusverkon sekä Opit- käyttäjätunnusta</p> <p>on tietoinen tunnusten käytön pelisäännöistä</p> <p>opettelee verkon käyttäytymissääntöjä</p> | <p>Tietoturva ja etiikka</p> <p>tietää tietokoneen ja atk- luokan käytön pelisäännöt</p> <p>on tietoinen eri käyttäjä- tunnusten käytön pelisäännöistä ja ymmärtää niiden merkityksen</p> <p>osaa pitää huolta omista käyttäjätunnuksistaan</p> <p>toimii asiallisesti ja toisia loukkaamatta hyödyntäessään internetiä ja sähköpostia</p> <p>toimii hyviä käytöstapoja noudattaen Opit- oppimisympäristössä</p> | <p>Tietoturva ja etiikka</p> <p>noudattaa tietokoneen ja atk-luokan käytön pelisääntöjä</p> <p>osaa pitää huolta omista käyttäjätunnuksistaan ja vaihtaa salasanan</p> <p>noudattaa verkon käyttäytymissääntöjä</p> <p>on tutustunut tietoturvan peruskäsitteisiin sekä virustentorjuntaan</p> <p>tiedostaa Internetin käyttöön liittyvät vaarat</p> | <p>Tietoturva ja etiikka</p> <p>osaa ottaa huomioon tekijänoikeudet</p> |