

## LIITE 10B PERUSOPETUKSEN TIETOSTRATEGIAN TAITOTASOT

### 1. lk

#### Oppilas

- ymmärtää käyttäjätunnuksen merkityksen
- osaa kirjautua sisään koulun tarjoamaan oppimisympäristöön ja ulos sieltä
- aloitetaan näppäintaitojen harjoittelu ja tutustutaan näppäimistön eri toimintoihin
- tietää internet-selaimen käytön perusteita
- osaa käyttää verkkosivuja ja digitaalisia oppimateriaaleja opettajan ohjeiden mukaisesti
- osaa tuottaa omalle tasolle sopivia tekstejä tekstinkäsittelyohjelmalla
- tietää, että tiedosto pitää nimetä heti sisältöä kuvaavaksi työskentelyn aluksi
- tietää mistä nimetty tiedosto löytyy jatkossa
- ymmärtää ohjelmoinnin peruseräitä leikinomaisessa viitekehityksessä
- ymmärtää verkkomateriaalien, pelien ja elokuvien ikäraajat
- tietää tieto- ja viestintäteknikan turvallisen käytön perusteita
- osaa tunnistaa erilaisia tiedonlähteitä
- tuntee oman koulun kirjaston ja lähikirjaston
- osaa huolehtia omasta kirjastokortista

### 2. lk

#### Edellisten lisäksi oppilas

- osaa käyttää oppimispelejä ja -sovelluksia opiskelussa opettajan avustuksella
- osaa käyttää internet-selainta
- tutustuu visuaalisiin/grafisiin ohjelmointiympäristöihin
- tietää tekijänoikeuden perusteita
- osaa piirtää piirto-ohjelmalla ja tallentaa tuotoksen pilveen
- osaa valokuvata ja videokuvata
- osaa etsiä tietoa ohjatusti eri lähteistä
- osaa koota tiedosta tuotoksen ja esittää sen ohjatusti
- tutustuu ajatuskartan tekemiseen tiedonhankinnan pohjana
- ymmärtää ergonomian merkityksen hyvinvoinnille päivittäisessä työskentelyssä

### 3. lk

#### Edellisten lisäksi oppilas

- osaa tallentaa ääntä, kuvia ja muokata videota opettajan avustuksella
- osaa käyttää visuaalista/grafista ohjelmointiympäristöä
- osaa käyttää verkkosivuja ja digitaalisia oppimateriaaleja
- osaa lähettää sähköpostia
- osaa käyttää kymmensormijärjestelmää
- osaa käyttää pilvipalvelua työskentelyssään
- tuntee nettietiketin perussäännöt
- osaa hahmottaa reittejä ja ympäristöä karttaohjelman avulla
- osaa käyttää ajatuskarttaa aiheen rajaamisessa tiedonhankinnassa
- tietää lähdekritiikin perusteita ja ymmärtää, että tiedon luotettavuutta pitää arvioida
- osaa lähdemerkintöjen perusteet
- harjoittelee lähdekritiikkiä eli oppii arvioimaan tekstien ja tiedonlähteiden luotettavuutta
- osaa käyttää ohjatusti kirjastojen aineistoja tiedonhakutehtävissä

#### 4. lk

Edellisten lisäksi oppilas

- osaa käyttää oppilashallintojärjestelmää (esim. Wilma)
- osaa lähettää sähköpostia liitetiedoston kanssa
- osaa ottaa vastuun omasta viestinnästä, kuten kielenkäytöstä verkkoteksteissä, sähköposteissa ja yhteisöllisesti tuotetuissa teksteissä
- osaa tehdä hankkimastaan tiedosta oman tuotoksen
- osaa tehdä esitysgrafiikkaohjelmistolla esityksen ja esittää sen luokalle
- osaa arvioida ohjatusti omaa tiedonhakua ja tiedon käyttöä

#### 5. lk

Edellisten lisäksi oppilas

- osaa kokeilla ja hyödyntää monipuolisesti erilaisia työvälineitä omassa työskentelyssään
- osaa käyttää tekstinkäsittelyohjelmaa
- osaa jakaa koulun omassa oppimisympäristössä tuotoksen
- osaa muokata pilvipalveluun jaettua tuotosta yhdessä muiden kanssa
- osaa etsiä tietoa eri lähteistä omatoimisesti käyttää sitä työskentelyssään

#### 6. lk

Edellisten lisäksi oppilas

- tietää tekijänoikeudesta keskeisimmät asiat
- tietää omaan verkkojulkaisuun liittyvät tekijänoikeusasiat
- osaa ohjelmoida toimivan ohjelman graafisessa ohjelmointiympäristössä
- osaa suhtautua kriittisesti eri tietoon ja tiedonlähteisiin
- osaa koota lähteet luetteloon
- osaa arvioida miten onnistui tiedon hakemisessa ja käytössä ja antaa rakentavaa palautetta myös muille

#### 7. luokka

Edellisten lisäksi oppilas

- osaa mallintaa esineen 3d-ohjelmistolla
- osaa kytkeä oman laitteen langattomaan verkkoon itsenäisesti ja käyttää sitä opiskeluun
- osaa jakaa ja tallentaa tekemiään töitä tietoverkkoja ja siirrettäviä tallennusvälineitä käyttäen
- osaa liittää teksteihinsä ja esitysgrafiikkaansa kuvia tarkoituksenmukaisesti sommittelemalla
- osaa taulukkolaskentaohjelman peruskäytön
- osaa muokata käyttämänsä sähköpostiohjelmiston asetuksia kuten allekirjoitusta
- osaa ohjelmoida lausekielisessä oppimisympäristössä
- osaa kuvankäsittelyohjelman peruskäytön
- tuntee sosiaalisen median käytön periaatteita
- osaa tehdä käsittekartan tiedonhankinnan pohjaksi
- osaa käyttää monipuolisesti erilaisia tiedonlähteitä ja hakutapoja
- osaa hyödyntää kirjastojen aineistoja ja palveluja monipuolisesti

## 8. luokka

Edellisten lisäksi oppilas

- osaa lukea, kommentoida ja ylläpitää blogia
- pystyy osallistumaan yhteiseen verkkopohjaiseen kirjoitusprosessiin
- ymmärtää virtuaalitodellisuuden ja lisätyn todellisuuden käsitteen
- osaa käyttää kirjaston tietokantaa omatoimisesti
- osaa toimia tekijänoikeuksia kunnioittaen
- osaa tutkia ja vertailla lähteiden luotettavuutta ja suhtautua kriittisesti löytämäänsä tietoon

## 9. luokka

Edellisten lisäksi oppilas

- osaa kirjoittaa sujuvasti tekstinkäsittelyohjelmistolla myös erikoismerkkejä ja kaavoja sisältävää tekstiä
- osaa valita oikean työvälineen kulloiseenkin tehtävään itsenäisesti
- osaa piirtää funktioita matemaattisilla sovelluksilla
- ymmärtää erilaisten hakupalveluiden ja tietokantojen toimintaa ja osaa käyttää niitä tiedonhankinnassa
- osaa käyttää myös kirjastojen sähköisiä aineistoja monipuolisesti tiedonhankinnassa
- hallitsee lähdeviittaukset omassa tekstissä ja osaa tehdä lähdeluettelon