

Perusopetuksen tieto- ja viestintätekniikan käytön taitotavoitteet

Esiopetus
Lapsi tutustuu erilaisiin viestintävälineisiin, esim. tietokone, tabletti, digi-kamera ja osaa ottaa osan kuvan kameralla, käyttää oppimissovellusta opettajan johdolla, osaa käyttää hiirtä/kosketusalustaa/sormioita. Lapsi ymmärtää, että ei voi antaa tietojaan medialle ja että tieto- ja viestintätekniikan käytössä on pelisääntöjä. Lapsi ymmärtää, että voi käyttää vain ikäryhmälleen tarkoitettua mediaa.

2. lk Oppilas....	4. lk Oppilas....	6. lk Oppilas....	9. lk Oppilas....
Käytännön työtaidot	Käytännön työtaidot	Käytännön työtaidot	Käytännön työtaidot
<i>Laitteistot ja ohjelmat</i> - osaa käynnistää ja sulkea laitteen - tuntee laitteen osat nimeltä - osaa avata ja sulkea käytettävät ohjelmistot - tuntee tarvittavat näppäimistön merkit ja toiminnot - osaa tallentaa - käyttää sujuvasti hiirtä ja näppäimistöä	<i>Laitteistot ja sovellukset</i> - osaa tallentaa erilaisiin tallennustiloihin ja jakaa tietoa - osaa käyttää tietokoneen oheislaitteita esim. tulostinta - osaa käyttää omia laitteita opiskelussa - tietää TVT-laitteiden käytön säännöt <i>Kirjoittaminen</i> - osaa muotoilla tekstiä - osaa tehdä	<i>Laitteistot ja ohjelmat</i> - osaa valita kulloiseenkin työskentelyyn sopivan tietokoneohjelman - osaa käyttää useaa tietokoneohjelmaa samanaikaisesti - osaa tiedostonhallinnan perusteet: osaa tallentaa, hakea ja siirtää tiedostoja - tietää mitä on ohjelmointi <i>Kirjoittaminen</i> - osaa tuottaa itsenäisesti	<i>Laitteistot ja ohjelmat</i> - käyttää tietokonetta ja keskeisiä toimistosovelluksia omana työvälineenä. - osaa tuottaa hyvin muotoillun asiakirjan. - osaa havainnollistaa tuottamaansa tietoa käyttäen hyväksi tekstiä, kuvaa, taulukoita sekä graafisia kuvaajia. - osaa käyttää sähköisiä palveluja mm. pilvipalveluja

<i>Tekstin tuottaminen ja käsittely</i> - osaa tuottaa tekstiä käytettävällä ohjelmalla - osaa merkitä välimerkit, välilyönnit ja isot kirjaimet - osaa korjata tekstiä - osaa tulostaa <i>Kuvan- ja äänenkäsittely</i> - osaa piirtää kuvan piirto- ja kuvankäsittelyohjelmalla - osaa tallentaa ääntä	yksinkertaisen monimediaalisen esityksen - tutustuu tekstinkäsittely-ohjelman automaattisiin korjaustoimintoihin <i>Kuvan- ja äänenkäsittely</i> - osaa ottaa kuvia eri laitteilla opettajan ohjauksessa - osaa ottaa liikkuvaa kuvaa opettajan ohjauksessa	pienimuotoisen esitelmän, raportin tms., johon on liittänyt kuvia, tekstiä ja multimediaa <i>Kuvankäsittely</i> - osaa kuvan rajaamisen sekä tallennusmuodon valinnan - osaa ottaa valokuvia ja videota - tietää mitä tarkoitetaan kuvamanipulaatiolla - on tutustunut kuvan käytön tekijänoikeusasioihin sekä käytön eettisiin periaatteisiin - noudattaa netikettiä <i>Tilastointi</i> - osaa tuottaa yksinkertaisen taulukon ja tehdä taulukon tiedoista pienen graafisen kuvaajan <i>Multimedia ja esitystekniikka</i> - tuntee multimedian sekä verkkomateriaalin tuottamisen periaatteet - on tutustunut Internetin musiikki- ja videolähteisiin - osaa tehdä	- osaa työskennellä oman koulun verkkoympäristössä ja käyttää opetusohjelmia - osaa digikameran käytön - osaa toimia ongelmatilanteissa - tuntee sähköisten palvelujen käytön periaatteet - osaa ohjelmoinnin perusteet
---	--	---	---

		pienimuotoisen animaation - osaa yhdistää ja muokata liikkuvaa kuvaa	
Tiedonhankinta- ja hallintataidot - osaa avata annetun internetosoitteen - osaa käyttää hakuohjelmaa - on tutustunut tietoturvaan - tunnistaa omien henkilötietojen käytön vaatimukset ja riskit	Tiedonhankinta- ja hallintataidot - tuntee Internetin tiedonhaun perusteet ja osaa käyttää hakuohjelmaa - kykenee miettimään, voiko löydetty tieto olla totta - opettelee määrittelemään hakusanoja sekä arvioimaan löydettyä tietoa - hallitsee omien henkilötietojen käytön ja vaatimukset ja riskit	Tiedonhankinta- ja hallintataidot - tuntee tiedonhaun vaihtoehdot ja osaa suhtautua kriittisesti löytämiinsä tietoihin - osaa suunnitella tiedonhakua ja tehdä tarkennettuja hakuja hakukoneilla - on tutustunut esitelmän tekemiseen liittyviin tekijänoikeusasioihin	Tiedonhankinta- ja hallintataidot - löytää sujuvasti tietoa Internetin eri tietolähteistä tarkentavaa hakua käyttäen - osaa arvioida kriittisesti ja käyttää eettisesti löydettyä tietoa - tuntee digitaaliseen materiaaliin liittyvät keskeiset tekijänoikeusasiat - osaa turvata itsensä ja yksityisyyden suojansa
Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot - tiedostaa netiketin säännöt	Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot - osaa kirjautua itsenäisesti käytössä oleviin oppimisympäristöihin ja aloittaa työskentelyn siellä - osaa lähettää ja vastaanottaa sähköpostiviestin - osaa ottaa osaa verkkokeskusteluun	Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot - on tutustunut eri verkkoviestinnän välineisiin - osaa lähettää ja avata sähköpostin liitetiedostoja - osaa työskennellä sekä itsenäisesti että yhteistoiminnallisesti oppimisympäristöissä	Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot - osaa käyttää ajankohtaisia verkkoviestinnän välineitä - osaa työskennellä vastuullisesti verkossa

Tietoturva ja etiikka - on tutustunut laitteistojen ja tilojen käyttöohjeisiin ja pelisääntöihin - tietää ja osaa säilyttää käyttäjätunnuksensa ja salasanansa ja on tietoinen tunnuksen käytön pelisäännöistä - opettelee verkon käyttäytymissääntöjä - tuntee ikärajasuosituksen	Tietoturva ja etiikka - tietää tv-laitteiden käytön säännöt - on tietoinen eri käyttäjä-tunnusten käytön pelisäännöistä ja ymmärtää niiden merkityksen - osaa pitää huolta omista käyttäjätunnuksistaan - toimii asiallisesti ja toisia loukkaamatta hyödyntäessään internetiä ja sähköpostia - toimii hyviä käytöstapoja noudattaen eri oppimisympäristössä	Tietoturva ja etiikka - noudattaa tietokoneen ja atk-luokan käytön pelisääntöjä - osaa pitää huolta omista käyttäjätunnuksistaan ja vaihtaa salasanan - noudattaa verkon käyttäytymissääntöjä - on tutustunut tietoturvan peruskäsitteisiin sekä virustentorjuntaan - tiedostaa Internetin käyttöön liittyvät vaarat	Tietoturva ja etiikka - osaa noudattaa tekijänoikeuksien sekä tietoturvan periaatteita - osaa suojata itsensä sekä tietokoneensa - osaa toimia eettisesti verkossa - osaa kiinnittää huomiota ergonomiaan sekä työskentelytapoihin