

Perusopetuksen tieto- ja viestintätekniikan käytön taitotavoitteet

Esiopetus
<p>Lapsi tutustuu erilaisiin viestintävälineisiin, esim. tietokone, tabletti, digi-kamera ja osaa ottaa osan kuvan kameralla, käyttää oppimissovellusta opettajan johdolla, osaa käyttää hiirtä/kosketusalustaa/sormioita.</p> <p>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.</p>

2. lk Oppilas....	4. lk Oppilas....	6. lk Oppilas....	9. lk Oppilas....
<p>Käytännön työtaidot</p> <p><i>Laitteistot ja ohjelmat</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Käytännön työtaidot</p> <p><i>Laitteistot ja sovellukset</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - osaa tallentaa erilaisiin tallennustiloihin ja jakaa tietoa - osaa käyttää tietokoneen oheislaitteita esim. tulostinta - osaa käyttää omia laitteita opiskelussa - tietää TVT-laitteiden käytön säännöt <p><i>Kirjoittaminen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - osaa muotoilla tekstiä - osaa tehdä yksinkertaisen 	<p>Käytännön työtaidot</p> <p><i>Laitteistot ja ohjelmat</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - osaa valita kulloiseenkin työskentelyyn sopivan tietokoneohjelman - osaa käyttää useaa tietokoneohjelmaa samanaikaisesti - osaa tiedostonhallinnan perusteet: osaa tallentaa, hakea ja siirtää tiedostoja - tietää mitä on ohjelmointi <p><i>Kirjoittaminen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - osaa tuottaa itsenäisesti pienimuotoisen 	<p>Käytännön työtaidot</p> <p><i>Laitteistot ja ohjelmat</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - osaa työskennellä oman

<p><i>Tekstin tuottaminen ja käsittely</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - osaa tuottaa tekstiä käytettävällä ohjelmalla - osaa merkitä välimerkit, välilyönnit ja isot kirjaimet - osaa korjata tekstiä - osaa tulostaa <p><i>Kuvan- ja äänenkäsittely</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - osaa piirtää kuvan piirto- ja kuvankäsittelyohjelmalla - osaa tallentaa ääntä 	<p>monimediaalisen esityksen</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutustuu tekstinkäsittelyohjelman automaattisiin korjaustoimintoihin <p><i>Kuvan- ja äänenkäsittely</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - osaa ottaa kuvia eri laitteilla opettajan ohjauksessa - osaa ottaa liikkuvaa kuvaa opettajan ohjauksessa 	<p>esitelmän, raportin tms., johon on liittännyt kuvia, tekstiä ja multimediaa</p> <ul style="list-style-type: none"> - osaa näppäintaidot <p><i>Kuvankäsittely</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p><i>Tilastointi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - osaa tuottaa yksinkertaisen taulukon ja tehdä taulukon tiedoista pienen graafisen kuvaajan <p><i>Multimedia ja esitystekniikka</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tuntee multimedian sekä verkkomateriaalin tuottamisen periaatteet - on tutustunut Internetin musiikki- ja videolähteisiin - osaa tehdä pienimuotoisen 	<p>koulun verkkoympäristössä ja käyttää opetusohjelmia</p> <ul style="list-style-type: none"> - osaa digikameran käytön - osaa toimia ongelmatilanteissa - tuntee sähköisten palvelujen käytön periaatteet - osaa ohjelmoinnin perusteet
---	--	---	--

		animaation - osaa yhdistää ja muokata liikkuvaa kuvaa	
Tiedonhankinta- ja hallintataidot <ul style="list-style-type: none"> - osaa avata annetun internetosoitteen - osaa käyttää hakuohjelmaa - on tutustunut tietoturvaan - tunnistaa omien henkilötietojen käytön vaatimukset ja riskit 	Tiedonhankinta- ja hallintataidot <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - löytää sujuvasti tietoa Internetin eri tietolähteistä tarkentavaa hakua käyttäen - osaa arvioida kriittisesti ja käyttää eettisesti löydettyä tietoa - tuntee digitaaliseen materiaaliin liittyvät keskeiset tekijänoikeusasiat
Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot <ul style="list-style-type: none"> - tiedostaa netiketin säännöt 	Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot <ul style="list-style-type: none"> - osaa kirjautua itsenäisesti käytössä oleviin oppimisympäristöihin ja aloittaa työskentelyn siellä - osaa lähettää ja vastaanottaa sähköpostiviestin - osaa ottaa osaa verkkokeskusteluun 	Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot <ul style="list-style-type: none"> - on tutustunut eri verkkoviestinnän välineisiin - osaa lähettää ja avata sähköpostin liitetiedostoja - osaa työskennellä sekä itsenäisesti että yhteistoiminnallisesti oppimisympäristöissä 	Yhteistyö- ja vuorovaikutustaidot <ul style="list-style-type: none"> - osaa käyttää ajankohtaisia verkkoviestinnän välineitä - osaa työskennellä vastuullisesti verkossa

<p>Tietoturva ja etiikka</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ikärajasuositukset 	<p>Tietoturva ja etiikka</p> <ul style="list-style-type: none"> - tietää tv-t-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 	<p>Tietoturva ja etiikka</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Tietoturva ja etiikka</p> <ul style="list-style-type: none"> - osaa noudattaa tekijänoikeuksien sekä tietoturvan periaatteita - osaa turvata itsensä ja yksityisyyden suojansa sekä laitteensa - osaa toimia eettisesti verkossa - osaa kiinnittää huomiota ergonomiaan sekä työskentelytapoihin
---	--	--	--