

Kainuun maakunnallinen tieto- ja viestintätekniikan opetussuunnitelma

Luokka-aste	Työskentelytaidot	Tiedonhallintataidot	Vastuullinen ja turvallinen toiminta
Varhaiskasvatus	-tutustuu yhdessä aikuisen kanssa päiväkodin käytössä oleviin tieto- ja viestintäteknologisiin laitteisiin	-harjoittelee kuvaamista tietoteknologisilla laitteilla aikuisen kanssa -harjoittelee ikäkaudelle sopivien ohjelmien ja sovellusten käyttöä aikuisen kanssa	-osaa noudattaa ikäkauden mukaan huolellisuutta ja varovaisuutta käsitellessään tietoteknologisia laitteita

Varhaiskasvatuksessa toiminnan lähtökohtana on lapsen ja lapsiryhmän mielenkiinnon kohteet. Toiminnassa tieto- ja viestintäteknologia on luonnollisena osana. Lapsi on aktiivinen toimija, joka ikäkauden mukaisesti kokeilee ja hyödyntää itse sekä ryhmässä tieto- ja viestintäteknisiä laitteita. Tieto- ja viestintäteknologiaa käytetään varhaiskasvatuksessa dokumentointiin ja sitä tehdään yhdessä lasten kanssa. Tieto- ja viestintäteknologiaa hyödynnetään vanhempien kanssa tehtävässä yhteistyössä sekä lasten kasvun, toiminnan ja oppimisen näkyväksi tekemisessä.

Esiopetus	<ul style="list-style-type: none"> - osaa avata ja sulkea laitteen sekä sulkea käyttämänsä ohjelmat opettajan ohjauksessa - osaa käyttää hiiren, näppäimistön ja kosketusnäytön perustoimintoja - löytää ja tunnistaa kirjaimet ja numerot näppäimistöltä tai kosketusnäytöltä - harjoittelee tallentamista ja tulostamista opettajan ohjauksessa 	<ul style="list-style-type: none"> - osaa kirjoittaa oman nimensä - harjoittelee ohjelmien ja sovellusten käyttöä opettajan ohjauksessa - harjoittelee kuvaamista, äänittämistä ja videointia mobiililaitteilla opettajan ohjauksessa - harjoittelee tiedon hakemista eri tietolähteistä opettajan ohjauksessa - tutustuu ja harjoittelee opettajan ohjauksessa videoyhteyden ja sähköpostin käyttöä 	<ul style="list-style-type: none"> -osaa avata, sulkea ja ladata käyttämänsä tvt-laitteet -osaa noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta käsitellessään tietoteknisiä laitteita - harjoittelee medialukutaitoa ohjatusti (esim. keskustelut ohjelmista, kuvista, elokuvista)
------------------	---	---	--

Esiopetuksessa tieto- ja viestintätekniikka on mukana luonnollisena osana kaikkea toimintaa. Lapsi on itse aktiivinen toimija, joka dokumentoi, havainnoi, tuottaa, etsii tietoa, harjoittelee ja toteuttaa omia ideoita yksin ja toisten kanssa. Opettaja mahdollistaa tv:n hyödyntämisen monipuolisesti eri oppimiskokonaisuuksissa. Toiminnan lähtökohtana on lapsen ja lapsiryhmän mielenkiinnon kohteet, ilmiöpohjainen oppiminen ja esiopetuksen oppimisympäristön laajentaminen ryhmätilan ulkopuolelle. Lapsi dokumentoi kuvin, videoin, äänittein omaa ja ryhmän toimintaa ja tuotoksia, harjoittelee mediaesitysten tekemistä sekä harjoittelee niiden tallentamista. Lapsi hakee ideoita ja tietoa eri lähteistä opettajan ohjauksessa. Lapsi harjoittelee kirjoittamiseen ja lukemiseen sekä matematiikkaan liittyviä asioita tv:n avulla. Esiopetuksessa tutustutaan mediatarjontaan, harjoitellaan yhdessä medialukutaitoa ja tuotetaan omia esityksiä. Opetuksessa käytetään erilaisia oppimislejkejä ja sovelluksia. Opettaja ohjaa lasta turvalliseen ja vastuulliseen toimintaan.

Kainuun maakunnallinen tieto- ja viestintätekniikan opetussuunnitelma

2 lk.	Työskentelytaidot	Tiedonhallintataidot	Vastuullinen ja turvallinen toiminta
	<ul style="list-style-type: none"> - osaa avata ja sulkea laitteen sekä käyttämänsä ohjelmat - osaa kahden käden käytön näppäimistöllä ja osaa käyttää hiirtä - osaa kirjoitusohjelmien käyttöä (miten pääsen kirjoitusohjelmaan, kirjoittamista ja tekstin muokkaamista, tallentamista sekä tulostamista) - osaa tallentaa ja avata tiedostoja (ohjeiden mukaisesti) 	<ul style="list-style-type: none"> -osaa kirjoittaa tekstiä -osaa muokata tekstiä: vaihtaa fonttia, fontin kokoa ja tyyliä, säättää riviväliä -osaa liittää kuvan tekstiin - hallitsee perusasiat näppäimistön käytöstä: isot ja pienet kirjaimet, välimerkit, sanaväli sekä rivinvaihto - osaa käyttää itsenäisesti oppimislejää ja harjoitteluohjelmia - osaa käyttää mobiililaitetta kuvaamiseen, äänittämiseen ja videointiin opettajan ohjauksessa - harjoittelee omien ideoiden toteuttamista tv:n avulla - oppilas osaa hakea tietoa eri hakupalveluista opettajan ohjauksessa - tutustuu ja harjoittelee videoyhteyksien käyttöä 	<ul style="list-style-type: none"> - osaa käyttää salasanaa ja käyttäjätunnusta sekä kirjautuu pilvipalveluun - toimii asiallisesti ja toisia loukkaamatta TVT-ympäristöissä - noudattaa sähköisten ympäristöjen yhteisesti sovittuja sääntöjä - tekee tiedonhakua käytössä olevista opetusohjelmista - hakee tietoa tietoverkoista kontrolloidusti ohjattuna - kykenee yksinkertaiseen kuvanlukutaitoon, esimerkiksi elokuvan katsomiseen ja siitä keskusteluun
<p>4 lk.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - osaa avata ja sulkea laitteen sekä käyttämänsä ohjelmat - osaa kahden käden käytön näppäimistöllä ja osaa käyttää hiirtä - osaa kirjoitusohjelmien käyttöä (miten pääsen kirjoitusohjelmaan, kirjoittamista ja tekstin muokkaamista, tallentamista sekä tulostamista) - osaa tallentaa ja avata tiedostoja (ohjeiden mukaisesti) 	<ul style="list-style-type: none"> -osaa kirjoittaa tekstiä -osaa muokata tekstiä: vaihtaa fonttia, fontin kokoa ja tyyliä, säättää riviväliä -osaa liittää kuvan tekstiin - hallitsee perusasiat näppäimistön käytöstä: isot ja pienet kirjaimet, välimerkit, sanaväli sekä rivinvaihto - osaa käyttää itsenäisesti oppimislejää ja harjoitteluohjelmia - osaa käyttää mobiililaitetta kuvaamiseen, äänittämiseen ja videointiin opettajan ohjauksessa - harjoittelee omien ideoiden toteuttamista tv:n avulla - oppilas osaa hakea tietoa eri hakupalveluista opettajan ohjauksessa - tutustuu ja harjoittelee videoyhteyksien käyttöä 	<ul style="list-style-type: none"> - osaa käyttää salasanaa ja käyttäjätunnusta sekä kirjautuu pilvipalveluun - toimii asiallisesti ja toisia loukkaamatta TVT-ympäristöissä - noudattaa sähköisten ympäristöjen yhteisesti sovittuja sääntöjä - tekee tiedonhakua käytössä olevista opetusohjelmista - hakee tietoa tietoverkoista kontrolloidusti ohjattuna - kykenee yksinkertaiseen kuvanlukutaitoon, esimerkiksi elokuvan katsomiseen ja siitä keskusteluun

Kainuun maakunnallinen tieto- ja viestintätekniikan opetussuunnitelma

	Työskentelytaidot	Tiedonhallintataidot	Vastuullinen ja turvallinen toiminta
6 lk.	<ul style="list-style-type: none"> - osaa valita työskentelyyn sopivan laitteen ja sovelluksen - osaa käyttää useampaa sovellusta samanaikaisesti - käyttää sähköisiä viestintäsovelluksia ja oppimisympäristöjä - osaa yksinkertaista ohjelmointia 	<ul style="list-style-type: none"> - osaa esitysgrafiikan, taulukkolaskennan, tekstin-, kuvan- ja äänenkäsittelyn perusteet - osaa tehdä animaation ja videon - osaa ladata materiaalia internetistä - osaa itsenäisesti tuottaa kirjoitelman, esitelmän tai raportin - hallitsee tiedon jäsentämisen ja yhteisölliset työskentelytavat - tuntee tiedonhaun vaihtoehdot 	<ul style="list-style-type: none"> - osaa esitysgrafiikan, taulukkolaskennan, tekstin-, kuvan- ja äänenkäsittelyn perusteet - osaa tehdä animaation ja videon - osaa ladata materiaalia internetistä - osaa itsenäisesti tuottaa kirjoitelman, esitelmän tai raportin - hallitsee tiedon jäsentämisen ja yhteisölliset työskentelytavat - tuntee tiedonhaun vaihtoehdot

	Vuorovaikutus ja verkostoituminen	Tiedonhallinta sekä tutkiva ja luova työskentely	Käytännön taidot ja oma tuottaminen	Vastuullinen ja turvallinen toiminta
7-9 lk.	<ul style="list-style-type: none"> - osaa opiskella käyttäen yhteisöllisiä palveluita vuorovaikutuksessa muiden kanssa - osaa käyttää erilaisia viestintäkanavia ja -tyylejä tarkoituksenmukaisesti. - harjoittelee tieto- ja viestintäteknologian hyödyntämistä myös kansainvälisessä vuorovaikutuksessa ja hahmottaa sen merkitystä, mahdollisuuksia ja riskejä globaalissa maailmassa. 	<ul style="list-style-type: none"> - osaa selvittää oma-aloitteisesti erilaisten ympäristöjen toimintalogiikan - osaa hankkia ja arvioida tietoa eri lähteistä esim. isovanhemmilta, kirjastosta keskustelu- ja asiantuntijaryhmiltä ja osaa muodostaa niistä perustellun kokonaisuuden ja julkaista sen. 	<ul style="list-style-type: none"> - ”Hae, arvioi, muokkaa ja julkaise”- prosessin osaaminen - osaa valita tehtävään tarvittavan oikean laitteen ja ohjelmiston. - tuntee ohjelmoinnin periaatteita 	<ul style="list-style-type: none"> - ymmärtää omien valintojensa ja toimintansa pitkäkestoiset moraaliset ja eettiset vaikutukset (tekijänoikeuslaki ja tietoturva) - osaa arvioida työtapojensa ergonomisuutta ja vaikutusta hyvinvointiin.