

Perhon TVT-ops 2017

Tieto- ja viestintateknologinen osaaminen tavoitetasoinen vuosiluokat 1-9

Taito	Tavoitteet luokille 1-2	Edellisten taitojen lisäksi tavoitteet 6:n luokan loputtua	Edellisten lisäksi tavoitteet 9:n luokan loputtua
Käytännön taidot	<p>Erilaisten koneiden käyttö, tietokone, tabletti, kännykkä jne. Osaa käynnistää, kirjautua sisään ja käyttää</p> <p>Osaa tunnistaa ja nimetä erilaisia koneita</p> <p>Osaa tunnistaa ja nimetä tietokoneen osat (näyttö, näppäimistö, hiiri, kaiuttimet, tulostin, web-kamera, mikrofoni...)</p> <p>Kirjautua omalla ja luokan tunnoksella erilaisiin palveluihin</p> <p>Osaa tallentaa, tulostaa ja jakaa itsetekemänsä tuotoksen</p>	<p>Osaa käyttää opiskelussaan erilaisia laitteita, kuten tietokonetta, tablettia ja puhelinta, sekä näiden oheislaitteita, kuten tulostinta tai kameraa.</p> <p>Saa mahdollisuuksia käyttää opiskelussaan henkilökohtaista tunnusta koulun käyttämiä sähköisiä oppimisympäristöjä varten.</p> <p>Osaa käyttää omaa puhelinta opiskelun tukena.</p> <p>Osaa itsenäisesti käyttää muistiinpanoja opiskelunsa tukena ja valita käyttötarkoitukseen sopivan sovelluksen.</p> <p>Osaa käyttää tarkoituksenmukaisia sovelluksia: -tekstin tuottamiseen -diaesityksen tekemiseen -kuvan ottamiseen ja muokkaamiseen videon muokkaamiseen ja editointiin</p> <p>Osaa jakaa tuotoksensa muille.</p> <p>Osaa käyttää useampia sovelluksia yhtäaikaan ja käyttää leikepöytää.</p>	<p>Osaa käyttää sähköpostia ja lähettää liitetiedostoja. * ÄI, AT</p> <p>Osaa työskennellä erilaisissa verkko-oppimisympäristöissä sujuvasti. *Kaikki aineet</p> <p>Osaa seurata omaa oppimisen edistymistä wilman kautta. * Kaikki aineet</p>

<p>Vastuullinen ja turvallinen toiminta, tietoturva</p>	<p>Osaa pyytää apua kun kone varoittaa jostakin, jokin asia pielessä tai jos oppilas päätyy ahdistavalle sivulle</p>	<p>Osaa noudattaa tietoturvan periaatteita kaikessa työskentelyssään.</p> <p>Osaa laatia vahvan salasanan ja ymmärtää, miten sitä käsitellä tietoturvan näkökulmasta.</p> <p>Osaa suojata laitteensa haitalliselta materiaalilta.</p> <p>Osaa pyytää apua kohdatessaan turvallisuus- ja muita ongelmia.</p>	<p>Osaa käyttäytyä eettisesti ja hyviä käytöstapoja noudattaen verkossa.</p> <p>Ymmärtää nettikiusaamisen seuraukset ja vaarat.</p> <p>Toimii vastuullisesti verkkoympäristössä, ymmärtää oman toimintansa seuraukset sekä rikosoikeudellisen vastuun.</p> <p>Oppilas ymmärtää anonyymien käytön salliviin palveluihin liittyvät riskit.</p> <p>Osaa turvata yksityisyyden ja ymmärtää, mitä tarkoittaa salasanojen henkilökohtaisuus ja osaa käyttää tunnuksia vastuullisesti.</p> <p>* Kaikki aineet</p>
<p>Säännöt ja etiketti</p>	<p>Osaa ikäluokalleen sopivalla tavalla toimia sähköisessä oppimisympäristössä.</p> <p>Laaditaan koulun/luokan omat säännöt, miten toimia eri koneiden kanssa.</p> <p>Osaa kännykkäetiketin ja tietää koulun säännöt kännykän käytöstä kouluaihana.</p>	<p>Osaa käyttäytyä hyviä käytöstapoja ja sääntöjä noudattaen verkossa. Ei jaa itsestään tai muista asiatonta materiaalia ja käyttää asiallista kieltä.</p>	<p>Osaa toimia itsenäisesti, vastuullisesti ja ikärajoja noudattaen verkossa.</p> <p>* Kaikki aineet</p>

<p>Työskentelyergonomia</p>	<p>Koulussa korostetaan kaikessa tieto- ja viestintätekniiikan käytössä ergonomisia työskentelyasentoja läpi koko peruskoulun. Luokkien kalustuksella ja tiloilla pyritään tukemaan työergonomiaa. Työtavoissa opetellaan välttämään pitkää yhtäjasoista paikallaan tapahtuvaatyöskentelyä.</p>	<p>Koulussa korostetaan kaikessa tieto- ja viestintätekniiikan käytössä ergonomisia työskentelyasentoja läpi koko peruskoulun. Luokkien kalustuksella ja tiloilla pyritään tukemaan työergonomiaa. Työtavoissa opetellaan välttämään pitkää yhtäjasoista paikallaan tapahtuvaatyöskentelyä</p> <p>Osaa järjestää työskentelynsä terveellisten ja ergonomisten työtapojen mukaisesti. Tietää asentojen vaihtamisen ja taukojen merkityksen.</p>	<p>Koulussa korostetaan kaikessa tieto- ja viestintätekniiikan käytössä ergonomisia työskentelyasentoja läpi koko peruskoulun. Luokkien kalustuksella ja tiloilla pyritään tukemaan työergonomiaa. Työtavoissa opetellaan välttämään pitkää yhtäjasoista paikallaan tapahtuvaatyöskentelyä</p> <p>*TE ja AT</p>
<p>Tekijänoikeudet</p>	<p>Tietää esimerkkejä kuvanlähteistä, joita voi tekijänoikeuksien perusteella käyttää omissa tuotoksissaan.</p> <p>Saa opettajalta ohjausta tekijänoikeuksista</p>	<p>Tuntee tekijänoikeuden periaatteet ja osaa käyttää luvallista materiaalia omissa tuotoksissaan.</p> <p>Osaa merkitä käyttämänsä lähteet tuotoksiinsa.</p>	<p>Hallitsee tekijänoikeudet ja lähdeviitteet.</p> <p>* ÄI ja reaaliaineet</p>
<p>Sosiaalinen media, julkaisut ja jakaminen</p>	<p>Oppilas ymmärtää internetin ja sosiaalisen median ympäristöksi, jossa voi tapahtua kiusaamista, valehtelua ja tahallista harhaanjohtamista.</p> <p>Tietää internetin ja sosiaalisen median ikärajoista ja osaa toimia niiden mukaan. Tietää milloin voi ottaa kameralla kuvan toisesta ja milloin sen saa julkaista. ...jatkuu</p>	<p>On saanut kokemusta työskentelystä verkko-oppimisympäristössä.</p> <p>Osaa turvata itsensä ja yksityisyyden suojansa. Oppilas ymmärtää, että julkaistua materiaalia ei välttämättä saa enää poistettua.</p>	<p>Osallistuu vastuullisesti työskentelyyn erilaisissa yhteisöllisissä verkkoympäristöissä ja tietää miten toimia, jos sosiaalisessa mediassa leviää materiaalia, jonka julkaisuun ei ole lupaa.</p> <p>* Kaikki aineet</p>

	Tietää käsitteen ruutuaika ja ymmärtää, mitkä laitteet siihen kuuluvat.		
Tietokoneen peruskäyttötaidot	Ymmärtää perusasiat käytettävästä laitteesta ja mitä eroa on sovelluksilla ja erilaisilla tiedostoilla.	Ymmärtää dokumentin tallentamisen ja tallennuspaikan merkityksen ja osaa itsenäisesti toimia sen mukaan työskennellessään tabletilla, puhelimella tai tietokoneella.	Varmuuskopiointi, tiedostojen varastointi, tiedostojen tuhoaminen *AT
Näppäintaidot	Osaa näppäintaidot ja tekstin tuottamisen perustaidot äidinkielen opetuksen edellyttämällä tasolla. Tietää, missä päin näppäimistöä, mikäkin kirjain sijaitsee ja on opetellut kirjoittamaan molemmilla käsillä käyttäen kaikkia sormia.	Osaa käyttää sujuvasti näppäimistöä. Tuntee pikanäppäimet	Osaa käyttää pikanäppäimiä *AT
Tekstinkäsittelytaidot	Osaa itsenäisesti tuottaa tekstidokumentin käytettävissä olevilla laitteilla. Osaa muuttaa fonttia, fontin kokoa ja väriä, lisätä kuvan tiedostoon ja tallentaa tuotoksen.	Osaa käyttää tekstinkäsittelysovellusta itsenäisesti erilaisilla ohjelmilla ja välineillä. Osaa tuottaa ja muokata erilaisia dokumentteja yksin ja ryhmässä. Osaa kappalejaon, asemoinnin, luetteloinnin.	Syvennetään tekstinkäsittelyosaamista: -sivunumerointi -ala- ja ylätunniste -kansilehti -kuvien asemointi * AT ja ÄI
Esitysgrafiikka	Osaa aloittaa, näyttää ja lopettaa esitysgrafiikkaesityksen ja liikkua dioista toiseen	Osaa tehdä yksinkertaisen esityksen. Osaa liittää esitykseen kuvia, kaavioita, ääntä ja väriä.	Osaa muokata esitystä. Osaa tehdä esityksen, jonka avulla pystyy esitelmöimään. * AT, ÄI ja reaaliaineet

Taulukkolaskenta	----	Tutustutaan taulukkolaskentaan	Opitaan käyttämään taulukkolaskennan ohjelmia. * AT ja matemaattiset aineet
Piirroksset ja 3-D suunnittelu	Osaa avata ja tehdä piirroksen käyttäen piirtämiseen soveltuvaa sovellusta Osaa valita piirtojäljen ja taustan värin, pyyhkiä kumitoiminnolla, muuttaa piirustusjäljen paksuutta ja osaa tallentaa piirustusensa.	Osaa tallentaa ja siirtää muihin ohjelmiin tekemänsä piirrustuksen. Osaa yhdistää kuvia toisiinsa. Tutustuminen 3D-grafiikkaan	Osaa muokata itse tuottamaansa kuvaa. Käytetään 3D-grafiikkaa hyväksi suunnittelussa ja tuotosten valmistamisessa. * KU ja KS
Valokuvaus, kuvankäsittely ja jakaminen	Osaa liittää valmiin kuvan dokumenttiin. Osaa kuvelukutaidon perusteet ja osallistua keskusteluun kuvasta tai videosta.	Osaa viestiä kuvan ja videon avulla.	Harjoitellaan kuvankäsittelyn perusteita. * AT ja KU
Pilvipalvelut, dropboxit yms.	Osaa avata, kirjautua sisään ja ulos pilvipalvelusta Osaa ladata tiedoston pilvipalveluun	Osaa käyttää pilvipalveluita. Osaa jakaa tiedostoja ympärillään oleville. Pilvipalvelu ideaan tutustuminen.	Osaa hallinnoida käyttämiinsä pilvipalveluita Osaa tehdä pilvipalvelun tuotoksista lähetettävän muodon ja lähettää sen erillisenä liitetiedostona. * Kaikki aineet
Äänen, animaation ja videon editointi ja jakaminen	Osaa tallentaa ääntä tai kuvaa. Osaa tehdä vuoropuheluista animaation omilla piirroshahmoilla.	Osaa tuottaa musiikkia erilaisten sovellusten avulla. Osaa muokata kuvaamiaan videoita. -voi poistaa tai lisätä materiaalia -muuttaa ulkoasua	Videon editointi * KU ja AT
Oppimispelit	Erilaisten aineiden ja aiheiden opiskelu oppimispelien avulla.	Osaa valita tarkoituksenmukaisen oppimispelin.	Osaa omatoimisesti etsiä ja käyttää oppimislejää. * Kaikki aineet

Ohjelmointi	Saa mahdollisuuksia tutustua ohjelmoinnin perusteisiin jonkin leikillisen tai toiminnallisen menetelmän tai soveltuvan pelin avulla.	On saanut mahdollisuuksia tutustua ohjelmoinnin perusteisiin ja osaa toteuttaa pienimuotoisen ohjelmointitehtävän itsenäisesti.	Osa laatia yksinkertaisen ohjelman ohjelmointityökalulla. Ymmärtää ohjelmoinnin idean. * AT ja MA
Lisätty todellisuus	-----	Tutustuu lisättyyn todellisuuteen ja ymmärtää, mitä se on.	Osa käyttää lisättyä todellisuutta. * Kaikki aineet

* Esimerkkiaineet, joissa asioita voidaan käsitellä.