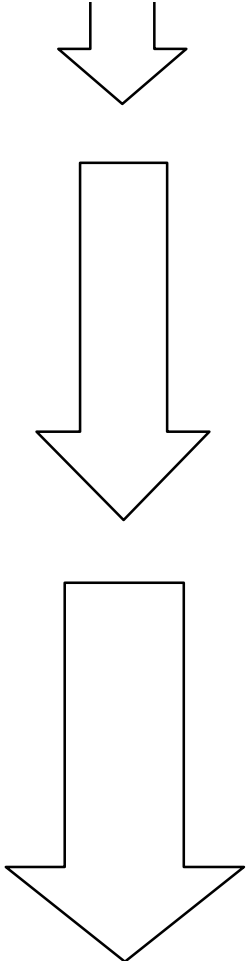


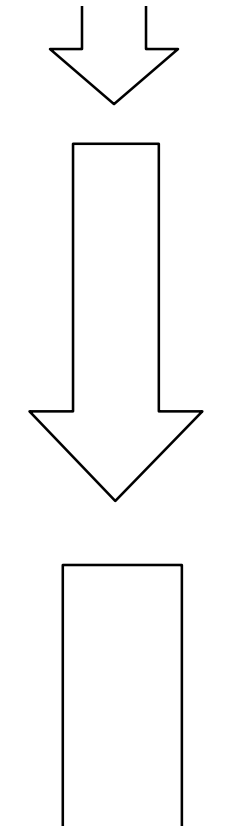
## HAMINAN KAUPUNKI TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN OPETUSSUUNNITELMA

1-2Ik	TVT-pedagogiikka	Työtaidot			Verkkoviestintä		Verkko-oppimisympäristö
	Teksti	Kuva ja ääni	Muut työtaidot	Tiedonhallinta	Sosiaalinen media		
	<p><i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tutustuu tietokoneen ja atk-luokan käytön pelisääntöihin</li> <li>* tietää ja osaa säilyttää käyttäjätunnuksensa</li> <li>* on tietoinen tunnusten käytön pelisäännöistä</li> <li>* opettelee verkon käyttäytymissääntöjä</li> <li>* kehittää viestintävalmiuksiaan tietoteknisessä oppimisympäristössä</li> </ul>	<p><i>Oppilas osaa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* kirjoittaa tekstiä mallista</li> <li>* tuottaa tekstiä tekstinkäsittelyohjelmalla</li> <li>* tehdä välimerkit, päättömerkit ja isot kirjaimet</li> <li>* muokata tekstiä</li> <li>* tulostaa opettajan ohjauksessa</li> <li>* tallentaa kirjoittamansa tekstin</li> <li>* avata tallentamansa tekstin</li> </ul>	<p><i>Oppilas harjoittelee</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* kuvan piirtämistä</li> <li>piirto- tai kuvankäsittelyohjelmalla</li> <li>* kuvanlukutaidon alkeita, esimerkiksi elokuvaa katsomalla ja siitä keskustelemalla</li> </ul>	<p><i>Oppilas osaa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* käynnistää ja sulkea tietokoneen</li> <li>* nimetä tietokone-laitteiston tärkeimmät osat</li> <li>* avata ja sulkea käytettävät ohjelmat</li> <li>* käyttää hiirtä sekä yleisimpiä näppäimistön toimintoja.</li> </ul> <p><i>Oppilas tutustuu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>koulussa käytössä oleviin opetusohjelmiin</li> </ul>	<p><i>Oppilas osaa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* internetiä käytettäessä siirtyä opettajan antamalle Internet-sivustolle</li> </ul> <p><i>Oppilas tutustuu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* internetpohjaisiin oppimisojelmiin</li> </ul>	<p><i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tutustuu johonkin verkko-oppimisympäristöön</li> <li>* tutustuu sähköpostin käyttöön</li> </ul>	<p>Käyttö kaikkien osa-alueiden oppimisen tukena</p> 

## HAMINAN KAUPUNKI TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN OPETUSSUUNNITELMA

3-4Ik	TVT- pedagogiikka	Työtaidot			Verkkoviestintä		Verkko-oppimis- ympäristö
	Teksti	Kuva ja ääni	Muut työtaidot	Tiedonhallinta	Sosiaalinen media		
	<p><i>Oppilas</i> * tuntee tietokoneen ja tv-tuokan käytön pelisäännöt * on tietoinen eri käyttäjätunnusten käytön pelisäännöistä ja ymmärtää niiden merkityksen * pitää huolta omista käyttäjätunnuksistaan * toimii asiallisesti ja toisia loukkaamatta hyödyntäessään Internetiä ja sähköpostia * osaa toimia hyviä käytöstapoja noudattaen verkko-oppimisympäristössä * tutustuu tekijänoikeusasioiden pääperiaatteisiin</p>	<p><i>Oppilas osaa</i> * muotoilla tekstiä * liittää kuvia tekstiin * kirjoittaa ja korjata pieniä tekstejä tietokoneella * tallentaa ja tulostaa kirjoittamansa tekstin <i>Oppilas harjoittelee</i> * isojen ja pienten kirjainten, sanavälien ja kappalejaon käyttöä</p>	<p><i>Oppilas osaa</i> * ottaa valokuvia digikameralla tai kamerapuhelimella opettajan ohjauksessa <i>Oppilas tutustuu</i> * kuvankäsittelyn alkeisiin <i>Oppilas ymmärtää</i> * kuvakoon merkitykseen tallennettaessa</p>	<p><i>Oppilas osaa</i> * tallentaa * käyttää muistitikkua tai muuta ulkoista tallennusvälinettä <i>Oppilas osaa</i> * käyttää tietokoneen oheislaitteita opettajan ohjauksessa <i>Oppilas tutustuu</i> * käyttöjärjestelmän apuohjelmiin ja peleihin</p>	<p><i>Oppilas</i> * tuntee Internetin tiedonhaun perusteet ja osaa käyttää internet-pohjaista hakuohjelmaa * opettelee määrittelemään hakusanoja sekä arvioimaan löydettyä tietoa * harjoittelee luvallisten kuvien hakua opettajan osoittamalta verkkosivulta</p>	<p><i>Oppilas osaa</i> * kirjautua itsenäisesti verkko-oppimisympäristöön ja aloittaa työskentelyn siellä * lähettää ja vastaanottaa sähköpostiviestin <i>Oppilas harjoittelee</i> * verkkokeskustelua suljetussa keskusteluympäristössä</p>	<p>Käyttö kaikkien osa-alueiden oppimisen tukena</p> 

## HAMINAN KAUPUNKI TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN OPETUSSUUNNITELMA

5-6Ik	TVT-pedagogiikka	Työtaidot			Verkkoviestintä		Verkko-oppimis-ympäristö
	Teksti	Kuva ja ääni	Muut työtaidot	Tiedonhallinta	Sosiaalinen media		
	<p><i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* noudattaa tietokoneen ja atk-luokan käytön pelisääntöjä</li> <li>* osaa pitää huolta omista käyttäjätunnuksistaan ja vaihtaa salasanan</li> <li>* noudattaa verkon käyttäytymissääntöjä</li> <li>* tutustuu tietoturvan peruskäsitteisiin sekä virustentorjuntaan</li> <li>* tiedostaa Internetin käyttöön liittyvät vaarat</li> <li>* tuntee tekijänoikeusasioiden pääperiaatteet</li> </ul>	<p><i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tuottaa itsenäisesti pienimuotoisen esitelmän, raportin tms., johon on liittännyt kuvia ja kaavioita sekä tekstiä</li> <li>* tutustuu taulukoiden käyttöön tekstinkäsittelyohjelmassa</li> <li>* osaa tuoda kuvan tai objektin tekstiin sekä esitysgrafiikkaohjelmaan ja muuttaa niiden kokoa ja paikkaa sekä rivittää tekstiä niiden ympärillä</li> </ul>	<p><i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* osaa kuvan rajaamisen sekä tallennusmuodon ja koon valinnan</li> <li>* tietää mitä tarkoitetaan kuvamanipulaatiolla</li> <li>* tutustuu kuvan käytön tekijänoikeusasioihin sekä kuvien käytön eettisiin periaatteisiin</li> <li>* tuntee multimedian sekä verkkomateriaalin tuottamisen periaatteet</li> <li>* tutustuu Internetin musiikkilähteisiin</li> <li>* osaa tallentaa ääntä</li> <li>* osaa ottaa kuvan digitaalisella laitteella ja siirtää sen tietokoneelle</li> </ul>	<p><i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tutustuu tiedostonhallinnan perusteisiin</li> <li>* osaa valita kulloiseenkin työskentelyyn sopivan tietokoneohjelman</li> <li>* osaa käyttää useaa tietokoneohjelmaa samanaikaisesti</li> <li>* osaa tuottaa yksinkertaisen taulukon ja tehdä taulukon tiedoista pienen graafisen kuvaajan</li> <li>* tutustuu tietokantoihin ja erilaisiin tilasto-palveluihin</li> <li>* opettelee laatimaan pienimuotoisia graafisia tuotoksia</li> <li>* tunnistaa keskeiset tiedostotyytit</li> <li>* tutustuu ergonomian merkitykseen</li> </ul>	<p><i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tuntee tiedonhaun vaihtoehdot ja osaa suhtautua kriittisesti löytämiinsä tietoihin</li> <li>* osaa suunnitella tiedonhakua ja tehdä tarkennettuja hakuja hakukoneilla</li> <li>* tutustuu esitelmän tekemiseen liittyviin tekijänoikeusasioihin ja noudattaa niitä</li> </ul>	<p><i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tutustuu eri verkkoviestinnän välineisiin</li> <li>* osaa lähettää ja avata sähköpostin liitetiedostoja</li> <li>* osaa työskennellä sekä itsenäisesti että yhteistoiminnallisesti verkkooppimis-ympäristössä</li> <li>* ymmärtää omien henkilötietojen käytön vaatimukset ja riskit</li> <li>* pyrkii ymmärrettävään ja vastaanottajan saavuttavaan viestintään</li> </ul>	<p>Käyttö kaikkien osa-alueiden oppimisen tukena</p> 

## HAMINAN KAUPUNKI TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN OPETUSSUUNNITELMA

7-9Ik	TVT-pedagogiikka	Työtaidot			Verkkoviestintä		Verkko-oppimisympäristö
	Teksti	Kuva ja ääni	Muut työtaidot	Tiedonhallinta	Sosiaalinen media		
	<p><b>Oman tietotaidon jakaminen ja soveltaminen arjessa</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* oppii kommentoimaan rakentavasti toisten oppilaiden tuotoksia verkossa</li> </ul> <p><b>TVT sosiaalisen pääoman ja yhteisöllisyyden kartuttajana</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* osaa käyttää oppimisympäristöjä opiskelussaan</li> <li>* osaa ottaa vastaan palautetta ja kommentteja työskentelystään</li> </ul>	<p><b>Objektin lisääminen asiakirjaan</b> <i>Oppilas osaa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* liittää kuvan ja hyperlinkin asiakirjaan</li> </ul> <p><b>Tuotetun tiedon havainnollistaminen monipuolisesti</b> <i>Oppilas osaa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* luoda kaavioita käyttämällä taulukkolaskentaohjelmaa</li> <li>* tuottaa yksinkertaisen esityksen esitysgrafiikkaohjelmistoa käyttäen</li> </ul> <p><b>Työn jäljen napakkuus, siisteys ja visuaalinen selkeys</b> <i>Oppilas osaa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* jäsenellä tekstin painokelpoiseen asuun käyttäen esim. sisennyksiä, luettelomerkkejä, sarkainta ja valmiita muotoiluja</li> </ul>	<p><b>Kuvankäsittelytaitojen syventäminen</b> <i>Oppilas osaa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* rajata kuvaa ja muuttaa sen resoluutiota</li> <li>* manipuloida kuvaa taiteellisin päämäärin ja ymmärtää siihen liittyvät eettiset periaatteet</li> </ul> <p><b>Liikkuvan kuvan editointi</b> <i>Oppilas osaa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* leikata videomateriaalia ja lisätä siihen ääntä tai tekstiä</li> </ul> <p><b>Animaation tuottaminen</b> <i>Oppilas osaa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tehdä pienimuotoisen animaation ja liittää sen johonkin esitykseen tai verkkomateriaaliin</li> </ul> <p><b>Audiovisuaalinen ilmaisu</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* osaa luoda pienen videodokumentin, leikata ja muokata sen julkaisukelpoiseen muotoon</li> <li>* tutustuu videoneuvottelun käyttöön</li> </ul>	<p><b>Oman tietotaidon soveltaminen uusiin sovelluksiin ja laitteisiin</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ymmärtää käyttöliittymän merkityksen ja rakenteen laitteissa</li> <li>* osaa soveltaa aiempia teknologia- taitojaan uusiin laitteisiin ja sovelluksiin</li> </ul> <p><b>Ergonomia</b> <i>Oppilas osaa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* säätää tuolin, näytön ja näppäimistön kohdalleen</li> </ul>	<p><b>Tiedonhankinnan suunnittelu</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tuntee tiedonhaun vaihtoehdot ja osaa suhtautua kriittisesti löytämiinsä tietoihin</li> </ul> <p><b>Tarkennettu haku hakukoneella</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tutustuu hakukoneen tarkennetun haun hakulogiikkaan</li> </ul> <p><b>Tietokannat tietolähteinä</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* osaa käyttää joitakin tietokantoja ja niiden hakutoimintoja esim. kirjaston materiaalihakua</li> </ul> <p><b>Lähdeviitteiden ja lähdeluetteloiden tärkeys</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ymmärtää lähdeviitteiden tärkeyden eikä esitä toisen materiaalia omanaan</li> <li>* osaa lisätä viitteen alustunnisteena dokumenttiin</li> <li>* osaa luoda lähdeluettelon</li> <li>* osaa hyödyntää pilvipalveluja työskentelyssään</li> </ul>	<p><b>Rakentava ja vastuullinen yhteisöllinen työskentely</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ymmärtää verkkoon ladatun materiaalin pysyvän luonteen</li> <li>* tuntee verkkomedioissa käyttäytymisen pelisäännöt</li> </ul> <p><b>Sähköinen asiointi</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tutustuu yhteiskunnan tarjoamiin sähköisiin palveluihin esim. toisen asteen yhteishakuun verkossa</li> </ul> <p><b>Verkkoviestinten monipuolinen käyttö</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* osaa liittää monipuolista sisältöä esim. hyperlinkkejä ja mediaa verkkoviestimiin</li> </ul> <p><b>Tietoturva omassa elämässä</b> <i>Oppilas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tiedostaa tietoturvaohjelmistojen ja ajantasaisten ohjelmistojen merkityksen</li> </ul>	<p>Käyttö kaikkien osa-alueiden oppimisen tukena</p> 