

	7 lk.	8 lk.	9 lk.
Käytännön taidot ja tuottaminen	Hallitsee tietokoneen ja mobiililaitteen itsenäisen käytön oppimistarkoituksiin	Tutustuu teknologian toiminta-periaatteisiin, ymmärtää käyttämiensä ohjelmien toiminta- ja käyttölogiikkaa	Osaa käyttää TVT:tä monipuolisesti oppimistarkoituksiin ja viestintään
	Osaa hyödyntää erilaisia tietoteknisiä laitteita, ohjelmistoja ja palveluita opiskeluissaan		Osaa itsenäisesti valita käyttötarkoitukseen sopivat laitteet ja sovellukset
	Hallitsee tiedostohallinnan sekä tiedostojen jakamisen taidot		
	Osaa tuottaa ja muokata erilaisia dokumentteja itsenäisesti ja ryhmässä	Osaa sujuvan tekstinkäsittelyn	Osaa tuottaa ”taittoa” vaativan sähköisen julkaisun
		Harjoittelee taulukkolaskentaohjelman käyttöä (taulukot, kaaviot, yksinkertaiset kaavat)	Osaa tuottaa taulukoita, esittää niitä graafisesti sekä hallitsee yksinkertaisten laskukaavojen käytön taulukkolaskentaohjelmalla
	Harjoittelee esitysgrafiikan käyttöä esittämiseen		Osaa käyttää tilanteeseen sopivaa esitysgrafiikkaa esittämisen tukena
	Syventää osaamistaan monimediaisten esitysten ja tuotosten laadinnassa huomioiden eri oppiaineiden ominaispiirteet	Syventää osaamistaan mediatiedostojen (esim. kuva, ääni, video) käsittelyä ja muokkaamista	Osaa tuottaa, tallentaa, siirtää ja käsitellä kuva-, ääni- ja videotiedostoja mobiililaitteella ja tietokoneella
	Vahvistaa kymmensormijärjestelmätaitojaan		Hallitsee sujuvan kymmensormijärjestelmän
	Vahvistaa työskentelytaitojaan verkko-oppimisympäristössä (Edison)		
	Harjoittelee julkaisemista verkossa (blogit, koulun WWW-sivut tms.)		Osaa julkaista verkossa
	Syventää ohjelmointitaitojaan	Syventää ohjelmointitaitojaan	Osaa laatia ja toteuttaa pienen ohjelmointitehtävän
	Harjoittelee eri oppiaineissa tarvittavaa monipuolista medialukutaitoa		Hallitsee eri oppiaineissa tarvittavaa medialukutaitoa
Vastuullinen ja turvallinen toiminta			
	Tutustuu koulun TVT-sääntöihin	Osaa toimia koulun TVT-sääntöjen mukaan	
	Tuntee tekijänoikeuksien periaatteet, harjoittelee etsimään ja käyttämään vain luvallista materiaalia tuotoksissaan (esim. CC search)	Osaa huomioida tekijänoikeudet ja käyttää vain luvallista materiaalia omassa tuotoksissaan	Osaa vastuullisen verkkoviestinnän taidot
	Vahvistaa vastuullisen ja eettisen viestinnän taitoja verkossa, ymmärtää ja kunnioittaa sanavapautta		
	Tutustuu tietoturvan peruskäsitteisiin ja perusperiaatteisiin, tunnistaa tietoturvariskejä	Opettelee suojaamaan yksityisyytensä ja omat henkilötiedot sekä koneensa haitalliselta materiaailta	Osaa noudattaa tietoturvan periaatteita omassa työskentelyssään
		Oppii ymmärtämään teknologian kehitystä, mahdollisuuksia, monimuotoisuutta ja merkitystä omassa elämässä ja yhteiskunnassa	

	Tunnistaa ergonomiset ja terveelliset työskentelytavat omassa työskentely-ympäristössään		Hallitsee ergonomisen työskentelyn periaatteet ja terveelliset työskentelytavat
Tiedonhallinta, tutkiva ja luova työskentely	Harjoittelee tiedonhakuprosessin suunnittelua ja toteuttamista	Harjoittelee monipuolisia tiedonhankinnan taitoja Internetistä ja hakupalveluista	Osaa hakea tarvitsemaansa tietoa monipuolisesti ja arvioida tiedon luotettavuutta
	Harjoittelee tiedon kriittistä arviointia	Osaa suhtautua kriittisesti median välittämiin sisältöihin ja pohtii niiden eettisyyttä, luotettavuutta ja merkitystä	Osaa vertailla, valikoida ja hyödyntää etsimäänsä tietoa omien tuotosten tekemiseen
			Osaa käsitellä, esittää ja tulkita tietoja ja tuloksia monipuolisesti eri sovelluksia hyödyntäen
	Harjoittelee oman oppimisen suunnittelua ja arviointia (esim. Edisonissa)		Osaa arvioida omaa oppimispolkuaan ja hyödyntää sitä oppimisessa
Vuorovaikutus ja verkostoituminen			
	Osaa työskennellä yhteisöllisiä palveluita hyödyntäen		Osallistuu aktiivisesti ja vastuullisesti työskentelyyn yhteisöllisissä verkkoympäristöissä
	Harjoittelee erilaisten verkkoviestintäkanavien käyttöä (yhteisöllinen/ sosiaalinen media, pilvipalvelut jne.)		Osaa käyttää erilaisia viestintäkanavia eri tarkoituksiin
	Harjoittelee vaikuttamista median avulla	Osaa ilmaista itseään monipuolisesti ja vastuullisesti verkkoympäristössä	Osaa suunnitella omaa viestintää ja ymmärtää viestinnän erilaisia käyttötapoja
	Harjoittelee palautteen antamista ja saamansa palautteen hyödyntämistä oppimisessa	Osaa tulkita muilta tulevaa viestintää	
			Jakaa omaa osaamistaan verkostoissa
	Harjoittelee tv:t:n käyttöä ja viestintää koulun ulkopuolisten tahojen kanssa, myös kansainvälisissä yhteyksissä		Osaa luoda kontakteja ja yhteistyötä koulun ulkopuolisten toimijoiden kanssa verkon välityksellä