

## Kunnallinen tvt-osaamispolku

Tavoitteena on helpottaa kunnallista TVT-työtä sekä turvata oppijoiden tasa-arvoisuus kunnallisia ja sitä kautta koulukohtaisia TVT-strategioita laadittaessa.

### Tvt oppimisen apukeinona, elävöittäjänä, oman oppimistyylin tukena, välineenä, sosiaalisen pääoman ja yhteisöllisyyden kartuttajana

Lk	Käytännön taidot ja oma luova tuottaminen				Tiedonhankinta sekä tutkiva ja turvallinen työskentely	
	Teksti	Kuva ja ääni	Muut työtaidot	Tvt-ajattelun taidot	Tiedonhallinta	Sosiaalinen media
1	<ul style="list-style-type: none"><li>Näppäilytaidon kehittäminen.</li><li>Tekstitiedoston tuottaminen ja tulostaminen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kuvan ottaminen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laitteiden ja ohjelmien käynnistäminen, käyttö ja sulkeminen.</li><li>Kirjautuminen koneelle yleistunnuksella.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Koodaaminen konkreettisesti leikkien ja pelaten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Internetin alkeet (Klikatessa esim. teksti: Internet on miljoonien tietokoneiden verkko, jota voidaan käyttää moniin eri tarkoituksiin. Ks. lisätietoa esim. <a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Internet">https://fi.wikipedia.org/wiki/Internet</a>)</li><li>Selaimen peruskäyttö (Klikatessa esim. teksti: Selaimen (esim. Chrome) käynnistäminen, ylärivin painikkeiden käyttäminen, osoiteriville kirjoittaminen)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Harkiten ja turvallisesti sosiaalisessa mediassa</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>Tekstitiedoston tuottaminen, tallentaminen, avaaminen ja tulostaminen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Yksinkertaisen piirto-ohjelman käyttäminen.</li><li>Kuvan piirtäminen ja tallentaminen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kirjautuminen koneelle edu.kotka.fi -tunnuksella</li><li>Kirjautuminen verkko-oppimisympäristöön (esim. peda.net)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Koodaaminen konkreettisesti leikkien ja pelaten</li><li>Koodaus pelillisesti, esim. koodaustunti.fi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hakukoneen peruskäyttö (Klikatessa esim. teksti: Esim. Google-hakukoneen käyttö: perushaku, kuvahaku, hakutulosten arviointi ikäkaudelle sopivalla tasolla)</li><li></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sosiaalisen median viestinnän pelisäännöt</li></ul>

Omien laitteiden käyttö, oman tietotaidon jakaminen ja mielekäs soveltaminen arjessa

## Tvt oppimisen apukeinona, elävöittäjänä, oman oppimistyylin tukena, välineenä, sosiaalisen pääoman ja yhteisöllisyyden kartuttajana

L k	Käytännön taidot ja oma luova tuottaminen				Tiedonhankinta sekä tutkiva ja turvallinen työskentely	
	Teksti	Kuva ja ääni	Muut työtaidot	Tvt-ajattelun taidot	Tiedonhallinta	Sosiaalinen media
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>oman tekstin tuottaminen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o tasaus</li> <li>o luetteloiden laatiminen</li> <li>o kuvan liittäminen dokumenttiin</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>äänen, kuvan ja videon tallentamisen ja muokkaamisen perusteet</li> <li>valokuvaamisen ja videokuvaamisen perusteet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pienimuotoisen esityksen laatiminen esitysgraafiikkaohjelmalla</li> <li>päätelaitteesta riippuen kansio- ja tiedostonhallinnan perusteita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>oppimispelien ja sovellusten käyttäminen opiskelussa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verkkosivujen, digitaalisten oppimateriaalien ja hakukoneiden käyttöön tutustuminen</li> <li>tekijänoikeuksien perusteet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>muutamiin sosiaalisen median palveluihin tutustuminen</li> <li>sähköpostin käyttö</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>sujuva kirjoittaminen eri viestintävälineellä</li> <li>sähköisten ympäristöjen käyttäminen omalla tai koulun laitteella. (esim. yhteiset blogit, oppimisalustat jne.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kuvankäsittelyohjelmasa leikkaaminen, kopiointi, liittäminen, rajaaminen, koon muuttaminen, zoomaus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>oppilaan tuotoksen tallentaminen turvallisesti pilvipalveluun ja työnsä jakaminen toisten kanssa (opettaja, luokkakaverit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>visuaalisen ohjelmoinnin syventäminen</li> <li>keskeiset tiedostotyyppien tunnistaminen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hakutulosten sisällön ja luotettavuuden arvioiminen</li> <li>lähdemerkintöjen perusteet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sosiaalisen median palveluiden käyttö, tiedon tuottaminen verkkoon (esim. Yammer)</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>sivu- ja kappaleasetuksiin tutustuminen.</li> <li>näppäintaitojen kehittyminen ja tutustuminen kymmensormijärjestelmään</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>videon editointi, jossa käytetään kuvaa, ääntä, musiikkia yms.</li> <li>pienoiselokuvan tekeminen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>taulukkojen ja diagrammien luominen</li> <li>oman laitteen käyttäminen opiskelussa ja liittäminen langattomaan verkkoon ohjatusti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>oman koodin tuottaminen</li> <li>teknologian hyödyntäminen oppimisen tukena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verkkosivujen, digitaalisten oppimateriaalien ja hakukoneiden monipuolinen käyttäminen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>median hankkimisen ja jakamisen periaatteiden ymmärtäminen</li> <li>ymmärrys verkkoon jaetun median hallitsemattomuudesta</li> </ul>

Omien laitteiden käyttö, oman tietotaidon jakaminen ja mielekäs soveltaminen arjessa

## Tvt oppimisen apukeinona, elävöittäjänä, oman oppimistyylin tukena, välineenä, sosiaalisen pääoman ja yhteisöllisyyden kartuttajana

Lk	Käytännön taidot ja oma luova tuottaminen				Tiedonhankinta sekä tutkiva ja turvallinen työskentely	
	Teksti	Kuva ja ääni	Muut työtaidot	Tvt-ajattelun taidot	Tiedonhallinta	Sosiaalinen media
6-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>kappalejaot, rivivälit,</li> <li>yhteisöllinen tiedon tuottaminen (blogit, wikit, jaetut asiakirjat jne.)</li> <li>objektin liittäminen asiakirjaan (taulukko, kuva jne.)</li> <li>Yhteiskirjoittaminen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvan muokkaaminen: rajaus, suodattimet, tekstin lisääminen,</li> <li>videon muokkaaminen: leikkaus, äänen lisääminen, tekstin lisääminen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esitysten laatiminen. PP, Sway, Prezi.</li> <li>Pilvipalveluiden käyttö: tiedostojen jakaminen, yhteiskäyttö, tiedostojen järjestäminen kansioiksi jne.,</li> <li>Geogeban käytön perusteet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koodaaminen code.org / scratch <ul style="list-style-type: none"> <li>käsitteet algoritmi, komento</li> <li>Toiminnot: silmukka, ehtolause, säie, tapahtuma.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monipuolisten tietolähteiden käyttö, lähdekritiikki tarkennettu haku (käyttöoikeudet, tarkka sanahaku jne. )</li> <li>erilaisten mediatekstien etsiminen verkosta, mm. mainosten, blogien, wikien, asiatekstien eron ymmärtäminen (monilukutaito)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vastuullinen somen käyttö</li> <li>some-vaikuttaminen</li> <li>tekijänoikeudet somessa</li> <li>yksityisyysasetusten merkitys ja käyttö</li> </ul>
8-9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asiakirjan visuaalisen ilmeen käyttötarkoituksen mukaan (virallinen/epävirallinen asiakirjamalli)</li> <li>Asiakirjan muokkaaminen: sisällysluettelo, viittaukset, lähdeluettelot (lista..), sivunumerot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liikkuvan kuvan lainalaisuuksien, visuaalisen kerrontatavan ymmärtämisen harjoittelu kuvia analysoimalla ja omaa materiaalia eri keinoin tuottamalla.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geogeban käytön syventäminen</li> <li>Tiedon harkittu esillepano (rakenne, visuaalisuus, havainnollisuus)</li> <li>arjen sähköinen asiointi (etuudet, luvat, ostokset, passi, yhteishaku..)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nykymedian kuvakulttuurin lainalaisuuksiin tutustuminen, analysoiminen ja ajattelutaitojen kehittäminen omien projektien kautta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>oman oppimisen kannalta merkityksellisen tiedon hakeminen ja tiedon rakentaminen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sosiaalisen median merkitys yhteiskunnallisissa asioissa</li> </ul>
<b>Omien laitteiden käyttö, oman tietotaidon jakaminen ja mielekäs soveltaminen arjessa</b>						

			<ul style="list-style-type: none"><li>• taulukkolaskenta ohjelman peruskäyttö (diagrammit, taulukot, kuvaajat, funktiot, algoritmien käyttö)</li></ul>			
--	--	--	--	--	--	--

**Omien laitteiden käyttö, oman tietotaidon jakaminen ja mielekäs soveltaminen arjessa**