

**PAIKALLINEN TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN
OSAAMISPOLKU**

Laadittu kunnallisen TVT-oppimispolkutyön tueksi.
Tavoitteena on helpottaa kunnallista TVT-työtä sekä turvata oppilaiden tasa-arvoisuus kunnallisia ja sitä kautta koulukohtaisia TVT-strategioita laadittaessa.

	Työtaidot				Verkkoviestintä		Verkko-oppimis-ympäristöt, kuten digimateriaalit ja Microsoft Office
	Teksti	Kuva ja ääni	Ohjelmointi	Muut työtaidot	Tiedonhallinta	Sosiaalinen media	
1. -2. luokat	Tekstitiedoston tuottaminen, tallentaminen, avaaminen ja tulostaminen	Piirtäminen ja taltioiminen viestinnän välineenä	Ohjeiden laatiminen ja niiden mukaan toimiminen leikkien ja pelaten (matem., Beebotit)	Laitteiden ja ohjelmien käynnistäminen, käyttö ja sulkeminen	Henkilökohtaisen käyttäjätunnuksen ja salasanan käyttö Internetin alkeet ja käytös verkossa		Käyttö kaikkien osa-alueiden oppimisen tukena 
3. -6. luokat	Sujuva kirjoittamisen viestintävälineellä	Kuvan, äänen tai videon yhdistäminen osaksi tuotosta	Ohjeiden laatiminen ja niiden mukaan toimiminen. Apuna eri ohjelmat, robotit, lautapelit	Tiedostojen ja kansioiden hallinta, tallentaminen verkkoympäristöön /pilveen	Suunnitelmallinen internet-haku	Sähköpostin käyttö	
		Yksinkertainen kuvan käsittely käyttötarkoituksen mukaan	Ohjelmointi eri oppiaineissa (erilaiset projektit), vahvasti matematiikassa	Keskeisten tiedostotyyppien tunnistaminen	Hakukoneiden ohjattu käyttö ja hakutulosten luotettavuuden arviointi	Tilannetaju ja huomaavaisuus osana kaikessa verkkoviestinässä	
		Kuva- ja äänitiedoston koon merkityksen ymmärtäminen		Oheislaitteiden käyttö	Eri tietolähteiden käyttäminen Lähdekritiikki Viittaus tietolähteeseen	Tietoturva	

					Tekijänoikeudet			
7. -9. luokat	Objektin lisääminen asiakirjaan	Kuvankäsittelytaitojen syventäminen	Ohjelmointikieleen tutustuminen (esim. Python)	Oman tietotaidon soveltaminen uusiin sovelluksiin ja laitteisiin (esim. Teams)	Tiedonhankinnan suunnittelu	Rakentava ja vastuullinen yhteisöllinen työskentely		
	Tuotetun tiedon havainnollistaminen monipuolisesti	Liikkuvan kuvan käyttö ja animaatioon tutustuminen	Ohjelmointiharjoitukset: ehtorakenteet, silmukat, muuttujan käyttö (Matematiikka ja valinnainen tietotekniikka)	Ergonomia (Terveystieto)	Tarkennettu haku hakukoneella	Sähköiseen asiointiin tutustuminen		
	Työn jäljen napakkuus, siisteys ja visuaalinen selkeys	Audiovisuaalinen ilmaisu				Tietokannat tietolähteinä		Tietoturva ja verkossa käyttäytyminen omassa elämässä ja lain näkökulmasta
						Lähdeviitteiden ja lähdeluettelon tärkeys		
					Tekijänoikeudet			

Työryhmä: Outi Havuaho, Suvi Pyhälahti-Koskela, Jukka-Pekka Korhonen