

TVT-suunnitelman taitotasot

(**tutustuu** = esim. avataan ohjelma, kokeillaan kerran-pari; **harjoittelee** = tehdään säännöllisesti; **opettelee** = tehdään tavoitteellisesti ja säännöllisesti; **osaa** = oppilas pystyy toteuttamaan itsenäisesti; **ymmärtää** = on käyty läpi konkreettisesti, ikätasolle sopivalla tavalla)

	Vuosiluokat 1-2	Vuosiluokat 3-4	Vuosiluokat 5-6	Vuosiluokat 7-9	Oppiaine, joka vastaa opetuksesta
Käytännön taidot ja oma tuottaminen	<p>Tutustuu tietotekniikan käyttöön liittyvään peruskäsitteistöön.</p> <p>Tutustuu koulun ja kaupungin laatimiin sääntöihin koulun ja omien laitteiden käytöstä.</p> <p>tutustuu koulun tieto- ja viestintätekniiseen ympäristöön (laitteen käynnistäminen ja sulkeminen, oheislaitteet, ohjelmistot ja sovellukset, tallentaminen laitteelle)</p> <p>tutustuu näppäimistön kirjain- ja numeromerkkeihin, harjoittelee näppäimistön käyttöä kahdella kädellä ja kokeilee kymmensormijärjestelmän harjoitusohjelmaa Näppistaituria</p> <p>tutustuu tekstin tuottamiseen ja muokkaamiseen tekstinkäsittelyohjelmalla</p> <p>tutustuu valokuvaamiseen digikameralla tai tabletilla sekä kuvan liittämiseen omaan työhön (esim. liimamalla kuva konkreettiseen työhön)</p> <p>tutustuu ohjelmoinnin alkeisiin leikkien ja pelien muodossa</p> <p>harjoittelee oikeanlaisia työskentelyasentoja ja työergonomiaa</p>	<p>Oppilaita ohjataan ymmärtämään TVT:n käyttö- ja toimintaperiaatteita ja keskeisiä käsitteitä sekä kehittämään käytännön TVT-taitojaan omien tuotosten laadinnassa.</p> <p>Oppilas opettelee hyödyntämään koulun ja omien laitteiden muodostamaa tieto- ja viestintätekniistä ympäristöä oppimisen tukena.</p> <p>tuntee tieto- ja viestintätekniikan käyttöön liittyvää peruskäsitteistöä</p> <p>tuntee koulun ja kaupungin laatimat säännöt koulun ja omien laitteiden käytöstä</p> <p>tutustuu syvällisemmin koulun laitteiden käyttöön ja ohjelmistoihin</p> <p>harjoittelee kymmensormijärjestelmää</p> <p>harjoittelee näppäimistön keskeisiä toimintoja ja pikanäppäinkomentoja</p> <p>harjoittelee tekstin tuottamista, muotoilua ja asetelua tekstinkäsittelyohjelmalla</p> <p>tutustuu esitysgrafiikan tekemiseen</p> <p>tutustuu pilvipalvelun käyttöön sekä siihen sisältyviin sovelluksiin, tallennus- ja jakomahdollisuuksiin</p> <p>osaa ottaa valokuvan, muokata sitä jonkin verran kuvankäsittelyllä ja liittää omaan työhönsä</p> <p>opettelee käyttämään kahta tai useampaa ohjelmaa samanaikaisesti eri ikkunoissa</p> <p>tutustuu sosiaalisen median luonteeseen ja käytön pelisääntöihin</p>	<p>Oppilaita ohjataan ymmärtämään TVT:n käyttö- ja toimintaperiaatteita ja keskeisiä käsitteitä sekä kehittämään käytännön TVT-taitojaan omien tuotosten laadinnassa.</p> <p>Oppilas osaa hyödyntää itsenäisesti koulun ja omien laitteiden muodostamaa tieto- ja viestintätekniistä ympäristöä oppimisen tukena.</p> <p>Osaa käyttää koulun, sekä omaa laitteistoa ja sovelluksia, sekä osaa käyttää näitä koulutyössä</p> <p>osaa käyttää koulun ja omaa laitteistoa koulun ja kaupungin laatimien sääntöjen mukaisesti</p> <p>opettelee kymmensormijärjestelmän ja käyttää sitä tekstin tuottamisessa</p> <p>osaa muotoilla tekstiä tekstinkäsittelyohjelmalla</p> <p>osaa liittää kuvia omiin esityksiin ja tekstitiedostoihin</p> <p>harjoittelee laatimaan itsenäisesti esitysgrafiikkaa. Osaa upottaa videota ja ääntä esitykseen</p> <p>tutustuu taulukkolaskennan käyttöön</p> <p>harjoittelee kuvankäsittelyä</p> <p>harjoittelee oman videon kuvaamista ja muokkaamista</p> <p>osaa käyttää pilvipalvelua dokumenttien ja esitysten luontiin ja jakamiseen sekä osaa muokata dokumenttia yhdessä toisten oppilaiden kanssa</p> <p>tutustuu tiedostojen hallintaan pilvessä ja pohtii järkevää tapaa järjestää omat työnsä helposti löydettäväksi</p>	<p>Yläkoulussa sovitaan erikseen, miten vastuu taitotasojen saavuttamisesta jakautuu oppiaineryhmittäin</p> <p>Oppilaita ohjataan ymmärtämään TVT:n käyttö- ja toimintaperiaatteita ja keskeisiä käsitteitä sekä kehittämään käytännön TVT-taitojaan omien tuotosten laadinnassa.</p> <p>osaa tekstinkäsittelyn perustoiminnot.</p> <p>osaa kuvankäsittelyn perustoiminnot</p> <p>osaa esitysgrafiikan perustoiminnot</p> <p>harjoittelee työhakemuksen tekemistä</p> <p>harjoittelee ansioluettelon tekemistä</p> <p>osaa soveltaa yksinkertaisia laskentataulukoita</p> <p>osaa hyödyntää monipuolisesti oppimista tukevia sähköisiä materiaaleja</p> <p>tutustuu digitaalisten palveluiden käyttöön (pankki, kela yms.)</p>	<p>Oppiaine, joka vastaa opetuksesta</p> <p>SUK</p> <p>BI</p> <p>KE</p> <p>OPO+SUK</p> <p>OPO</p> <p>MA</p> <p>EN</p> <p>YH</p>

		<p>tutustuu ohjelmoinnin alkeisiin soveltuvan sovelluksen avulla ja aikuisen tuella</p> <p>muistaa hyvän työskentelyasennon tärkeyden</p> <p>ymmärtää, että tietoteknisiin ongelmiin on monesti ratkaisu löydettävissä internetistä</p>	<p>harjoittelee sosiaalisen median erilaisia käyttötapoja sekä ymmärtää yksityisyyden merkityksen</p> <p>osaa ohjelmoida yksinkertaisia toimintoja ohjelmointiin soveltuvalla sovelluksella ja ymmärtää ohjelmoinnin merkityksen tieto- ja viestintätekniikan käytölle</p> <p>ymmärtää hyvän työergonomian merkityksen omalle hyvinvoinnille</p>						
Vastuullinen ja turvallinen toiminta	<p>Oppilaita ohjataan käyttämään TVT:aa vastuullisesti ja turvallisesti.</p> <p>Oppilas tutustuu verkon vastuulliseen ja turvalliseen käyttöön.</p> <p>ymmärtää henkilökohtaisen käyttäjätunnuksen ja salasanan merkityksen ja osaa kirjautua ulos palvelusta</p> <p>tietää verkon käyttöön liittyviä riskejä</p> <p>tutustuu vastuulliseen ja turvalliseen verkon käytön pelisääntöihin ja harjoittelee asiallista verkkokäyttäytymistä</p> <p>tietää mitä on nettikiusaaminen, se on kiellettyä eikä sitä hyväksytä</p>	<p>Oppilaita ohjataan käyttämään TVT:aa vastuullisesti ja turvallisesti</p> <p>Oppilas opettelee verkon vastuullista ja turvallista käyttöä</p> <p>opettelee tunnistamaan verkon käyttöön liittyviä riskejä ja niiden vaikutuksia</p> <p>tuntee vastuullisen ja turvallisen verkon käytön periaatteet ja säännöt</p> <p>ymmärtää haitalliselta materiaalilta suojautumisen tärkeyden</p> <p>opettelee tuntemaan tekijänoikeuksien perusteita ja niiden noudattamista sekä ymmärtää omat tekijänoikeutensa</p>	<p>Oppilaita ohjataan käyttämään TVT:aa vastuullisesti ja turvallisesti</p> <p>Oppilas osaa verkon vastuullisen ja turvallisen käytön sekä ymmärtää teknologian käyttöön liittyviä eettisiä ja moraalisia kysymyksiä.</p> <p>osaa tunnistaa tietoverkkojen käyttöön liittyviä vaaroja ja vaikutuksia</p> <p>osaa netiketin periaatteet, ymmärtää niiden merkityksen ja osaa toimia niiden mukaisesti</p> <p>osaa tekijänoikeuksien perusteita ja noudattaa niitä toiminnassaan verkossa</p> <p>ymmärtää omien henkilötietojen ja henkilökohtaisten tietojen julkaisemiseen liittyvät riskit</p> <p>ymmärtää nettikiusaamisen vakavuuden</p>	<p>Oppilaita ohjataan käyttämään TVT:aa vastuullisesti ja turvallisesti</p> <p>osaa tunnistaa keskeisimmät vaarat verkossa</p> <p>osaa merkitä tuotoksiin käyttämänsä lähteet</p> <p>osaa tunnistaa nettikiusaamisen tunnusmerkit ja tietää niistä koituvat seuraukset.</p> <p>ymmärtää tekijänoikeuksien peruseriaatteet ja niiden merkityksen lähteiden käyttöön.</p> <p>ymmärtää työergonomian merkityksen ja sopivan mittaisten työjaksojen merkityksen terveydelle</p>	TE	HI	TE	MU	TE
Tiedonhankinta sekä tutkiva ja luova työskentely	<p>Oppilaita opetetaan käyttämään TVT:aa tiedonhankinnassa ja kannustetaan sitä hyödyntävään tutkivaan ja luovaan työskentelyyn</p> <p>Oppilas tutustuu verkossa tapahtuvaan tiedonhakuun ja erilaisiin verkkomateriaaleihin aikuisen tuella</p> <p>tutustuu internetin hakupalveluihin ja opetuksessa käytettäviin sivustoihin aikuisten tuella</p> <p>tutustuu hakusanojen käyttöön verkossa tapahtuvassa tiedonhaussa</p>	<p>Oppilaita opetetaan käyttämään TVT:aa tiedonhankinnassa ja kannustetaan sitä hyödyntävään tutkivaan ja luovaan työskentelyyn</p> <p>Oppilas opettelee verkossa tapahtuvaa suunnitelmallista tiedonhakua ja lähdekritiikkiä sekä erilaisten mediaympäristöjen käyttöä</p> <p>osaa hyödyntää internetin hakupalveluita ja niiden avulla löydettävää tietoa aikuisen tuella</p> <p>harjoittelee hakusanojen käyttöä tiedonhaussa sekä Googlen keskeisimpiä haun rajaamistoimintoja</p> <p>harjoittelee tietolähteistä saatavan tiedon arviointia aikuisen tuella</p> <p>tutustuu sosiaalisen median ja pilvipalvelujen mahdollisuuksiin tiedon jakamisessa ja hankkimisessa</p>	<p>Oppilaita opetetaan käyttämään TVT:aa tiedonhankinnassa ja kannustetaan sitä hyödyntävään tutkivaan ja luovaan työskentelyyn</p> <p>Oppilas osaa hyödyntää suunnitelmallista tiedonhakua ja erilaisia mediaympäristöjä oppimisen tukena sekä ymmärtää lähdekritiikin merkityksen</p> <p>osaa hyödyntää erilaisia hakupalveluita ja internetistä löytyvää tietoa</p> <p>osaa käyttää hakusanoja ja haun rajaamista osana tiedonhakua</p> <p>osaa arvioida lähteen luotettavuutta ja soveltuvuutta aikuisen tuella</p> <p>osaa lähdemerkintöjen perusteet</p> <p>tutustuu suunnitelmallisen tiedonhankinnan eri vaiheisiin aikuisen avustuksella</p>	<p>osaa valita itselleen sopivia ilmaisutapoja ja välineitä</p> <p>osaa hakea tietoa eri tavoin ja käyttää hakusanoja suunnitelmallisesti.</p> <p>osaa kriittisen arvioinnin tiedon etsinnässä</p> <p>osaa jäsentää ja koota tietoa eri tietolähteistä</p> <p>tutustuu erilaisiin sähköisiin palveluihin aikuisen tuella</p>	MT	HI	HI	SUK	

			tutustuu sosiaalisen median mahdollisuuksiin ja merkitykseen tiedon tuottamisen ja jakamisen välineenä		
Vuorovaikutus ja verkostoituminen	Oppilaat saavat kokemuksia ja harjoittelevat TVT:n käyttämistä vuorovaikutuksessa ja verkostoitumisessa tutustuu verkko-oppimisympäristön ja muiden mediaympäristöjen käyttöön, erityisesti niiden tarjoamiin erilaisiin viestintä- ja vuorovaikutustapoihin ja -välineisiin	Oppilaat saavat kokemuksia ja harjoittelevat TVT:n käyttämistä vuorovaikutuksessa ja verkostoitumisessa. Oppilas opettelee verkko-oppimisympäristön ja muiden mediaympäristöjen käyttöä vuorovaikutuksen tukena. harjoittelee verkko-oppimisympäristön ja mediaympäristön käyttöä oppimisen tukena tutustuu verkon tarjoamiin erilaisiin viestintä- ja vuorovaikutustapoihin ja välineisiin harjoittelee tekstin ja ryhmätöiden tuottamista yhteisöllisesti tieto- ja viestintätekniikan avulla tutustuu digitaalisten kuvien ja videoiden mahdollisuuksiin viestinnässä tutustuu erilaisiin verkkoviestintätilanteisiin ja -välineisiin sopiviin kielenkäyttötapoihin harjoittelee palautteen antamista ja saamista verkossa aikuisen tuella	Oppilaat saavat kokemuksia ja harjoittelevat TVT:n käyttämistä vuorovaikutuksessa ja verkostoitumisessa. Oppilas osaa hyödyntää verkko-oppimisympäristöä, mediaympäristöä ja eri viestintävälineitä osana yhteistyötä ja oppimista. harjoittelee tulkitsemaan erilaisten verkkoviestintävälineiden eroja sekä niistä välittyviä viestejä osaa tuottaa tieto- ja viestintätekniikan avulla tekstejä, esityksiä, ryhmätöitä yms. yhteisöllisesti aikuisen tuella harjoittelee digitaalisten kuvien ja videoiden käyttöä viestinnässä, vuorovaikutuksessa ja oppimisessa sekä niiden käyttömahdollisuuksien arviointia harjoittelee erilaisiin verkkoviestintätilanteisiin ja -välineisiin sopivia kielenkäyttötapoja harjoittelee palautteen antamista ja saamista verkossa	Oppilaat saavat kokemuksia ja harjoittelevat TVT:n käyttämistä vuorovaikutuksessa ja verkostoitumisessa. osaa tuottaa yhteisöllisesti tekstejä, esityksiä ja ryhmätöitä osaa verkkoon ja viestintälaitteisiin sopivan kielenkäytön ymmärtää sanavapauden ja siihen liittyvän vastuun merkityksen osaa käyttää sosiaalista mediaa tiedon tuottamiseen ja jakamiseen harjoittelee verkkoympäristön ja sosiaalisen median käyttöä aktiivisen osallistumisen ja vaikuttamisen keinona	EN SUK SUK TKS YH