

Käytännön taidot ja oma tuottaminen	
Laitteet, ohjelmisto ja palvelut, näppäintaidot, median tuottaminen, ohjelmointi	
<ul style="list-style-type: none"> Laitteiden, ohjelmistojen ja palveluiden keskeisten käyttö- ja toimintaperiaatteiden opettelu Näppäintaidot ja muut tekstin tuottamisen ja käsittelyn perustaidot Kokemuksia digitaalisen median parissa työskentelystä Kokemuksia ikäkaudelle sopivasta ohjelmoinnista 	<p>osaa kirjautua laitteelle, osaa avata ja sulkea laitteen tunnistaa eri laitetypit (pöytäkone, kannettava tietokone, tabletti)</p> <p>osaa näppäintaitojen perusteet osaa tekstin tuottamisen ja käsittelyn perusteita osaa avata ja sulkea tiedoston osaa tallentaa ja tulostaa ohjatusti osaa käyttää piirto-ohjelmien perustoimintoja osaa kuvata ja äänittää laitteella osaa ohjelmoinnin perusteita (mm. ohjeen antaminen ja syy-seuraus)</p> <p>oppii pelillisyyden ja leikin avulla tietoteknologiaa</p>
Vastuullisuus	
turvallisuus ja tietosuojat, käytöstavat, yhteisölliset palvelut, työasennot, eettinen kestävyys, lähdeviittaukset	
<ul style="list-style-type: none"> Tieto- ja viestintäteknologian turvallisten käyttötapojen ja hyvien käytöstapojen pohdintaa. Oikeiden työasentojen ja -tilojen sekä sopivan pituisten työkaksojen merkitys hyvinvoinnille. 	<p>osaa oman salasanan käytön perustaidot (säilytys, salasanan luominen, hyvä salasana)</p> <p>osaa kirjautua ulos palvelusta yhteiskäyttöisillä laitteilla kiinnittää huomion hyvään työasentoon eri laitteilla. kiinnittää huomiota sopivaan pituiseen työskentelyaikaan ymmärtää ikärajat ja käsitteen sopiva ruutu-aika saa ohjeistusta hyvistä käytöstavoista sekä someketistä (oma turvallisuus)</p>
Tiedonhankinta sekä tutkiva ja luova työskentely	
keskeiset hakupalvelut, eri työvälineet, tiedonhankintatehtävät, useat lähteet, kriittinen arviointi, dokumentointi	
<ul style="list-style-type: none"> Keskeisten hakupalveluiden käyttöön tutustuminen Eri työvälineiden kokeileminen ja pienimuotoiset tiedonhankintatehtävät eri aihepiireistä ja itseä kiinnostavista asioista Omien ideoiden toteuttaminen teknologian avulla yksin ja yhdessä toisten kanssa 	<p>osaa tehdä aikuisen ohjauksessa pieniä tiedonhankinnan tehtäviä tutustuu käsitteeseen hakusana.</p> <p>saa kannustusta etsiä tekstin lisäksi tietoa kuvista, kartoista ja videoista.</p> <p>harjoittelee kuvallista kerrontaa digitaalisia tarinankerronnan työkalujen avulla</p> <p>osaa tehdä muistiinpanoja piirtämällä tai ääniohjausta hyödyntäen, osaa käyttää ajatuskarttasovellusta saa mahdollisuuksia tehdä pieniä esityksiä teknologian avulla yksin tai yhdessä.</p>
Vuorovaikutus	
opetuksen yhteisöpalvelut (kunnan omia palveluita), rakentava vuorovaikutus, ulkopuoliset toimijat, uuden luominen viestintätyylit, eri viestintäkanavat	
<ul style="list-style-type: none"> Kokemuksia oppimista tukevien yhteisöllisten palveluiden käytöstä TVT:n käytön harjoittelu erilaisissa vuorovaikutustilanteissa 	<p>harjoittelee koulun omassa suljetussa palvelussa yhteisöllisiä taitoja esimerkiksi tarkastelemalla muiden ottamia kuvia tuottaa yksin tai yhdessä pieniä oppimistehtäviä, joita tarkastellaan yhdessä.</p>