

Oppiaine / vuosiluokka	7. luokka	8. luokka	9. luokka
<b>Äidinkieli ja kirjallisuus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toimitaan O365-ympäristössä: osa tehtävistä tehdään ja palautetaan sähköisesti.</li> <li>Luodaan kansiorakenne, nimetään tiedostot selkeästi ja jaetaan tehtäviä.</li> <li>Luetaan, käsitellään ja tuotetaan erilaisia digitaalisia tekstejä.</li> <li>Käytetään kirjaston palveluja ja sen tietokantoja (kirjastovierailu).</li> <li>Käytetään sähköpostia ja lähetetään liitetiedostoja.</li> <li>Harjoitellaan hakukoneiden ja erilaisten tietolähteiden käyttöä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arvioidaan kriittisesti median roolia ja merkitystä yhteiskunnassa.</li> <li>Käydään läpi tekijänoikeuden periaatteet.</li> <li>Harjoitellaan yhteiskirjoittamista verkossa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tehdään tehtäväkokonaisuus, jossa syvennetään tekstinkäsittelytaitoja ja lähdeviittausten merkintää.</li> <li>Opetellaan valitsemaan sopiva digitaalinen väline, sovellus tai alusta kulloinkin tehtävään työhön.</li> </ul>
<b>Englanti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harjoitellaan tekstinkäsittelyn asetusten muuttamista englanniksi kirjoittamista varten.</li> <li>Harjoitellaan tiedonhakua englanninkielisiä hakusanoja käyttäen.</li> <li>Tutustutaan kielenoppimista tukeviin sovelluksiin.</li> <li>Harjoitellaan nettisanakirjojen käyttöä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harjoitellaan englanninkielisten tekstien ja esitelmien tuottamista nettilähteitä ja sanakirjoja hyödyntäen.</li> <li>Haetaan vapaasti käytössä olevia kuvia englanniksi.</li> <li>Käytetään kielenoppimista tukevia sovelluksia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kirjoitetaan englanninkielisiä tekstejä ja esitelmiä nettilähteitä ja nettisanakirjoja apuna käyttäen.</li> <li>Oppilas osaa tarkistaa englanninkielisten lähteiden luotettavuuden.</li> <li>Käytetään kielenoppimista tukevia sovelluksia.</li> </ul>
<b>Ruotsi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tutustutaan kielenoppimista tukeviin sovelluksiin.</li> <li>Harjoitellaan nettisanakirjojen käyttöä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytetään kielenoppimista tukevia sovelluksia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harjoitellaan lyhyiden ruotsinkielisten tekstien tai esitelmien tuottamista nettilähteitä ja nettisanakirjoja hyödyntäen.</li> <li>Käytetään ruotsinoppimista tukevia sovelluksia.</li> </ul>
<b>Matematiikka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tutustutaan dynaamiseen geometriaohjelmistoon (esim. Geogebra).</li> <li>Tutustutaan ohjelmointiin</li> <li>Hyödynnetään digitaalisia oppimisympäristöjä tarkoituksenmukaisesti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harjoitellaan dynaamisen geometriaohjelmiston käyttämistä.</li> <li>Harjoitellaan ohjelmointia</li> <li>Hyödynnetään digitaalisia oppimisympäristöjä tarkoituksenmukaisesti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osaa hyödyntää dynaamisia geometriaohjelmistoa oppimisessa esim. Geogebra.</li> <li>Opettelee käyttämään taulukkolaskentaohjelmaa tarkoituksenmukaisesti ja liittämään taulukoita ja kuvaajia esityksiin sekä raportteihin. Syvennetään ohjelmointitaitoja.</li> <li>Hyödynnetään digitaalisia oppimisympäristöjä tarkoituksenmukaisesti.</li> </ul>
<b>Biologia ja maantieto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osaa toimia O365-ympäristössä.</li> <li>Harjoitellaan esitysgraafiikkaohjelman käyttöä, esim. PowerPoint.</li> <li>Ilmastodiagrammin tekeminen.</li> <li>Käytetään digitaalisia oppimisympäristöjä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osaa arkielämän geomediataitoja, kuten digitaalisten karttapalveluiden ja paikkatieto-ohjelmistojen käyttöä.</li> <li>Käytetään esitysgraafiikkaohjelmia.</li> <li>Käytetään digitaalisia oppimisympäristöjä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osaa hyödyntää sujuvasti erilaisia tietoteknisiä laitteita, ohjelmistoja ja palveluita oman opiskelunsa välineenä.</li> <li>Käytetään esitysgraafiikkaohjelmia.</li> <li>Käytetään digitaalisia oppimisympäristöjä.</li> </ul>
<b>Fysiikka ja kemia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otetaan käyttöön digitaalinen oppimisympäristö.</li> <li>Tutustutaan mahdollisuuksien mukaan simulaatioihin.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytetään digitaalista oppimisympäristöä.</li> <li>Opetellaan tuottamaan kuvaajia ja taulukoita digitaalisessa muodossa ja liittämään niitä esityksiin sekä raportteihin.</li> <li>Tutustutaan mahdollisuuksien mukaan simulaatioihin.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytetään digitaalista oppimisympäristöä.</li> <li>Tutustutaan mahdollisuuksien mukaan simulaatioihin.</li> </ul>
<b>Terveystieto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osaa toimia O365 ympäristössä ja hallitsee sieltä perusohjelmiston käytön sekä työskentelyn luokkatilassa Teams (tai Class Notebook).</li> <li>Testejä/ kokeita tehdään Forms in avulla.</li> <li>Käytetään digitaalista oppimisympäristöä (digitehtävät).</li> <li>Osaa käyttää monipuolisesti erilaisia tietolähteitä ja hakutapoja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Samat kuin 7. luokalla.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osaa laatia esityksen grafiikkaohjelmalla (Powerpoint/ Sway).</li> </ul>
<b>Uskonto ja elämänkatsomustieto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osaa toimia O365 ympäristössä ja hallitsee sieltä perusohjelmistojen käytön sekä työskentelyn luokkatyötilassa Teams (tai Class Notebook)</li> <li>Osaa laatia esityksen /posterin esitysgraafiikkaohjelmalla (Powerpoint / Sway)</li> <li>Osaa käyttää monipuolisesti erilaisia tiedonlähteitä ja hakutapoja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perehdytetään aiemmin opittujen taitojen lisäksi yleisimpien hakukoneiden hakutulosten näkyvyyden periaatteisiin ja tarkastelemaan hakutuloksia kriittisesti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osaa hyödyntää sujuvasti erilaisia tietoteknisiä laitteita, ohjelmistoja ja palveluita oman opiskelunsa välineinä</li> </ul>
<b>Historia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osaa toimia O365 ympäristössä.</li> <li>Osaa laatia esityksen esitysgraafiikkaohjelmalla (Powerpoint / Sway) ja jakaa tekemiään tiedostoja yhteistyöstämistä varten. Osaa jakaa tiedoston haluamalleen henkilölle erilaisin oikeuksin.</li> <li>Osaa käyttää monipuolisesti erilaisia tiedonlähteitä ja hakutapoja.</li> <li>Osaa liittää kuvia ja linkkejä vastauksiin ja muihin töihinsä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perehdytetään aiemmin opittujen taitojen lisäksi yleisimpien hakukoneiden hakutulosten näkyvyyden periaatteisiin ja tarkastelemaan hakutuloksia kriittisesti.</li> <li>Hallitsee lähdeviittaukset omassa tekstissä ja osaa tehdä lähdeluettelon.</li> <li>Digitaaliset historian aineistot tutuiksi.</li> </ul>	

Oppiaine / vuosiluokka	7. luokka	8. luokka	9. luokka
<b>Yhteiskunta-opp</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osaa arvioida kriittisesti median roolia ja merkitystä yhteiskunnassa.</li> <li>• Sähköisen työhakemuksen/cv:n teon peruseriaatteen ja toteutus.</li> <li>• Osaa siirtää puhelimesta kuvattua kuvaa tietokoneelle.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osaa tehdä Microsoft Forms-ohjelmalla gallupkyselyitä ja tulkita niiden tuloksia.</li> <li>• Tilastokantoihin tutustumista ja graafisten esitysten tulkinnan harjoittelua.</li> <li>• Mediakriittisyys ja eri lähteiden arviointia tiedon lähteenä.</li> <li>• Mielenpitojen ja faktojen erojen ymmärtäminen digitaalisessa ympäristössä ja kanssakäymisessä.</li> <li>• Edelliseen sisältyen vastuun ottaminen omista teksteistä ja sanomisista.</li> </ul>
<b>Oppilaan-ohjaus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oppilas harjoittelee tiedonhakuja sähköisistä lähteistä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osaa käyttää tv:tä koulutus- ja työelämä tiedon hankinnassa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yhteishaun tekeminen netissä</li> <li>• tiedonhaku</li> </ul>
<b>Liikunta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutustutaan liikuntateknologian tarjoamiin mahdollisuuksiin ja harjoitellaan niiden käyttöä (esim. sykkeenmittaus, suoritusvideointi, nopeustutka, blazepod)</li> <li>• Tutustutaan ja harjoitellaan liikunnan mobiilisovelluksia (kahoot, Seppo, sportstracker yms. sovellukset)</li> <li>• Tallennetaan mahdollisuuksien mukaan oma suoritus ja tulokset verkkoympäristöön tai omaan mobiililaitteeseen kehityksen seuraamiseksi ja tukemiseksi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hyödynnetään liikuntateknologiaa osana liikunnan opetusta (esim. sykkeenmittaus, suoritusvideointi, nopeustutka, blazepod)</li> <li>• Hyödynnetään liikuntasovellusten käyttöä osana liikunnan opetusta (Seppo, Mobo-suunnistus, polargofit, sportstracker yms. sovellukset)</li> <li>• Tallennetaan mahdollisuuksien mukaan oma suoritus ja tulokset verkkoympäristöön tai omaan mobiililaitteeseen kehityksen seuraamiseksi ja tukemiseksi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hyödynnetään liikuntateknologiaa osana liikunnan opetusta (esim. sykkeenmittaus, suoritusvideointi, nopeustutka, blazepod)</li> <li>• Hyödynnetään liikuntasovellusten käyttöä osana liikunnan opetusta (seppo, Mobo-suunnistus, polargofit, sportstracker yms. sovellukset)</li> <li>• Tallennetaan mahdollisuuksien mukaan oma suoritus ja tulokset verkkoympäristöön tai omaan mobiililaitteeseen kehityksen seuraamiseksi ja tukemiseksi</li> </ul>
<b>Musiikki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• On tutustunut musiikin ja digitaalisen median tekijänoikeuksiin ja käyttömahdollisuuksiin sekä niihin liittyviin eettisiin ongelmiin.</li> <li>• Äänieditointia eri ohjelmilla (esim. Audacity), kurssitehtävien tekeminen O365-ympäristössä sekä muissa sähköisissä oppimisympäristöissä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jatketaan jo 7. luokalla käsiteltyjä aiheita Esitelmien tekeminen ja jakaminen O365-ympäristössä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jatketaan jo 7. luokalla käsiteltyjä aiheita Esitelmien tekeminen ja jakaminen O365-ympäristössä</li> </ul>
<b>Kuvataide</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytetään verkossa olevia kuvia monipuolisesti (kuvat, taidekuvat).</li> <li>• Tutustutaan kuvan tekijänoikeuksiin esim. Kopiraatti.fi</li> <li>• Teamsin kautta jaetaan opetusmateriaalia ja teetetään tehtäviä mm. värinäkötestejä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digikameralla / oman puhelimen kameralla kuvan ottaminen, kuvan vieminen tietokoneelle ja sen muokkaaminen kuvankäsittelyohjelmalla.</li> <li>• VAEK-kurssilla opetusmateriaalia jaetaan Teamsissa ja omia valokuva- ja elokuvaprojekteja tallennetaan OneDriveen.</li> <li>• Opetellaan Adobe Photoshop ja Premiere-ohjelmien käyttöä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutustutaan videokameraan kuvaamalla ja editoimalla oma tuotos</li> <li>• VAEK-kurssilla opetusmateriaalia jaetaan Teamsissa ja omia valokuva- ja elokuvaprojekteja tallennetaan OneDriveen.</li> <li>• Opetellaan Adobe Photoshop ja Premiere-ohjelmien käyttöä.</li> </ul>
<b>Käsityö</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powerpoint- dokumentointi, Teams-dokumentointi ja tiedon jakaminen, suunnitteluohjelma esim Tinkercad.</li> <li>• Kuvan siirtäminen osaksi dokumenttia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powerpoint- dokumentointi, Teams-dokumentointi ja tiedon jakaminen, suunnitteluohjelma esim Tinkercad.</li> <li>• Kuvan siirtäminen osaksi dokumenttia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powerpoint- dokumentointi, Teams-dokumentointi ja tiedon jakaminen, suunnitteluohjelma esim Tinkercad.</li> <li>• Kuvan siirtäminen osaksi dokumenttia.</li> </ul>
<b>Kotitalous</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ymmärtää TVT:n hyödyntämisen kotitalouden toiminnassa.</li> <li>• Digitehtävät ja kokeet</li> <li>• Tiedon etsiminen ja sen luotettavuuden arviointi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harjoitellaan oman työprosessin, kuten reseptien, videoitujen työohjeiden dokumentointia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powerpoint –esitysten tekoa, Teams-tehtävät, tiedon etsimistä ja arviointia</li> </ul>