

# DIGIPASSI

yläkoulu

**L1 = Ajattelu ja oppimaan oppiminen**

**L2 = Kulttuurinen osaaminen ja vuorovaikutus**

**L3 = itsestä huolehtiminen ja arjen taidot**

**L4 = Monilukutaito**

**L5 = Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen**

**L6 = Työelämätaidot ja yrittäjyys**

**L7 = Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävän tulevaisuuden rakentaminen**

## 9. luokan jälkeen oppilas

Osaa sujuvasti hyödyntää sähköisiä oppimisympäristöjä	<b>L1</b>	<b>L3</b>	<b>L5</b>				
Tietää hyvän työskentelyergonomian periaatteet ja merkityksen,		<b>L3</b>			<b>L6</b>		
Hallitsee hyvän tekstinkäsittelytavan		<b>L3</b>		<b>L5</b>	<b>L6</b>		
Hallitsee esitysgrafiikkaohjelman perustoiminnot		<b>L3</b>	<b>L4</b>	<b>L5</b>	<b>L6</b>		
Hallitsee taulukkolaskennan perustoiminnot		<b>L3</b>		<b>L5</b>	<b>L6</b>		
Osaa dokumentoida projektityön vaiheet sekä yksin että yhteistyössä työparin/ryhmän kanssa	<b>L1</b>	<b>L2</b>		<b>L4</b>	<b>L5</b>	<b>L6</b>	
Osaa tehdä lyhyen elokuvan/opetusvideon	<b>L1</b>	<b>L2</b>		<b>L4</b>	<b>L5</b>		<b>L7</b>
Osaa täyttää verkossa kokeita, testejä ja itsearviointeja useilla sovelluksilla/ohjelmilla	<b>L1</b>			<b>L4</b>	<b>L5</b>		
Osaa koodata lyhyen ohjelman jollain kirjoitettavalla ohjelmointikielellä	<b>L1</b>			<b>L4</b>	<b>L5</b>		
Hallitsee sähköisen vuorovaikutuksen		<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>	<b>L5</b>	<b>L6</b>	<b>L7</b>
Hallitsee tiedonhaun peruseriaatteet	<b>L1</b>		<b>L3</b>	<b>L4</b>	<b>L5</b>	<b>L6</b>	
Hallitsee kuvankäsittelyn perustaidot		<b>L2</b>		<b>L4</b>	<b>L5</b>		
Hallitsee tietoturvan peruseriaatteet, osaa suojautua tietoturvariskeiltä	<b>L1</b>		<b>L3</b>	<b>L4</b>	<b>L5</b>	<b>L6</b>	
Huomioi tekijänoikeudet töissään ja hallitsee lähdeviittaukset			<b>L3</b>	<b>L4</b>	<b>L5</b>	<b>L6</b>	
On tutustunut digitaalisiin mittalaitteisiin	<b>L1</b>			<b>L4</b>	<b>L5</b>		
On tutustunut erilaisiin simulaatioihin	<b>L1</b>			<b>L4</b>	<b>L5</b>		
On harjoitellut musiikintekoa digitaalisesti		<b>L2</b>			<b>L5</b>		

## Sisällöt:

### Oppilas osaa sujuvasti hyödyntää sähköisiä oppimisympäristöjä

- tallennus nimellä oikeaan paikkaan, tiedoston nimeäminen uudelleen
- kansion luominen OneDriveen
- tiedoston jakaminen oikeille ihmisille joko OneDrivessa tai sähköpostin liitetiedostona
- tiedoston jakomääritykset (muokkausoikeudet, vaaditaanko kirjautumista)
- tiedoston jakaminen linkillä
- tiedoston jakamisen lopettaminen
- tiedoston lataaminen OneDriveen mobiililaitteella (uloskirjautuminen yhteiskäyttölaitteesta)
- ohjelmien Online-versioiden rajoitukset verrattuna työpöytäversioihin
- tiedostojen luominen ja muokkaaminen yhteistyössä muiden kanssa

### Oppilas tietää hyvän työskentelyergonomian periaatteet ja merkityksen

- valaistuksen merkitys
- näytön kirkkaus
- työasento ja sen vaihtaminen
- tauotus
- näytön tekstin koko ja sen muuttaminen

### Oppilas hallitsee hyvän tekstinkäsittelytavan

- kansilehden luominen
- fontti + fonttikoko
- automaattinen sivunumerointi
- riviväli
- reunukset
- sisentäminen
- tekstin tasaus
- erikoismerkin lisääminen
- otsikoiden käyttö ja muokkaaminen
- automaattinen sisällysluettelo
- pakotettu sivunvaihto
- kuvan lisääminen, koon muuttaminen ja kuvan asettelu
- tallennus oikealla nimellä oikeaan paikkaan (OneDriveen)
- tallennus pdf:nä
- lähdeviittaukset

### Oppilas hallitsee esitysgraafiikkaohjelman perustoiminnot

- eri diatyyppien käyttäminen (otsikkodia, otsikko + sisältö jne.)
- teeman valitseminen ja käyttäminen yhdessä/kaikissa dioissa
- sisällön (kuvan, kaavion, taulukon) lisääminen esitykseen
- Sisällön (kuvan, kaavion, taulukon) koon / sijainnin muuttaminen
- tekijänoikeudet kuvien käytössä
- lähdeviittaukset
- diojen järjestyksen muuttaminen
- muotojen lisääminen ja muokkaaminen
- linkin lisääminen
- tekstiruudun lisääminen
- tallentaminen oikealla nimellä oikeaan paikkaan
- tallennus eri muodoissa (esityksenä, kuvana)
- dian vaihtuminen (automaattisesti / hiirellä näpäyttämällä)

### Oppilas hallitsee taulukkolaskennan perustoiminnot

- solumuotoilut (teksti, luku, prosentti, päivämäärä)
- tekstin tasaus
- rivin/sarakkeen lisääminen
- solun leveyden muuttaminen
- yksinkertaiset funktiot (summa, tulo, keskiarvo, minimi, maksimi, moodi, mediaani)
- kaavan kirjoittaminen käsin (vähennyslasku, jakolasku, prosentti)
- yksinkertaiset kaaviot (pylväskaavio, ympyrädiagrammi, piste/viivadiagrammi)
- kaavion muotoilu (otsikon lisääminen, akseleiden otsikoiminen)
- tietojen kopiointi ja liittäminen tekstinkäsittelyohjelmaan
- tiedoston tallentaminen oikealla nimellä oikeaan paikkaan
- tiedoston tulostaminen (tulostusasetukset, sivun suunta)

### Oppilas osaa dokumentoida projektityön vaiheet sekä yksin, että yhteistyössä työparin/ryhmän kanssa

- kuvien/videon ottaminen eri työvaiheista
- kuvan siirtäminen laitteesta toiseen tai pilvipalveluun (bluetooth, johto, OneDrive)
- tekstin ja kuvien/videoiden lisääminen/linkittäminen valitulle alustalle (OneNote, Teams, blogi)
- liikuntasovellusten (Sports Tracker, Endomondo, tms. ) sisältöjen (esim. kuvakaappaus) jakaminen valitulle alustalle
- yhteiskäyttölaitteelta uloskirjautuminen
- uuden sivun luominen OneNoteen/blogiin/jonnekin
- sisältökirjaston käyttäminen OneNotessa
- yhteistyötilan käyttäminen OneNotessa sekä sen pelisäännöt (toisen työtä ei muokata/hävitetä)

## Oppilas osaa tehdä lyhyen elokuvan/opetusvideon

- opetusvideon käsikirjoittaminen/suunnittelu ennen kuvaamista
- videon kuvaaminen ja valokuvien ottaminen
- videon/kuvien siirtäminen haluttuun sovellukseen (iMovie)
- selostuksen lisääminen videoon
- otsikon lisääminen videoon
- musiikin tai taustaaänen lisääminen videoon
- videon muokkaaminen
- kuvan poistaminen
- kuvan lisääminen
- kuvan paikan vaihtaminen
- elokuvan nimeäminen ja tallentaminen
- elokuvan jakaminen opettajalle/muille oppilaille
- yhteiskäyttölaitteelta uloskirjautuminen

## Oppilas osaa täyttää verkossa kokeita, testejä ja itsearviointeja useilla sovelluksilla/ohjelmilla

- Kahoot
- Socrative
- Quizlet
- VILLE
- Wilman formatiivinen arviointi
- Forms

## Oppilas hallitsee sähköisen vuorovaikutuksen

- sähköpostin / Wilma-viestin aihe
- viesti useille henkilöille; kopio vai piilokopio, Wilman viestiasetukset
- tervehdi
- muista, kenelle kirjoitat
- lopputervehdys
- liitetiedostot
- nettietiketti
- kuvien tai tietojen jakaminen toisista ei sallittua ilman lupaa
- väärän tiedon levittäminen -> kunnianloukkaus
- nettikiusaaminen

## Oppilas hallitsee tiedonhaun peruseriaatteet

- lähdekriittisyys
- hakukoneet (olemassa myös muita kuin Google)
- hakuoperaattorit
- nettisanakirjan käyttö
- lähdeviitteet
- kuvahaku
- haku käyttöoikeuksien perusteella (CC-lisenssit)

## Oppilas hallitsee kuvankäsittelyn perustaidot

- kuvan ottaminen
- kuvan siirtäminen laitteesta toiseen
- kuvan avaaminen kuvankäsittelyohjelmassa
- kuvan rajaaminen
- kuvan kontrastin ja värien muokkaaminen
- joidenkin valintatyökalujen käyttäminen (mm. taikasauva)
- joidenkin efektityökalujen kokeileminen
- kuvan resoluution tarkastaminen ja asettaminen kohdemateriaaliin sopivaksi
- kuvan liittäminen asiakirjaan
- kuvien jakaminen
- kuvan tallentaminen eri tiedostomuodoissa

## Oppilas hallitsee tietoturvan peruseriaatteet, osaa suojautua tietoturvariskeiltä

- yksityisyyden suoja (älä julkaise ihan mitä tahansa)
- salasana (minkälainen on hyvä salasana, ei samaa salasanaa joka paikkaan)
- salasanan pitäminen vain omassa tiedossa
- tietojen kalastelu (älä klikkaa kaikkia linkkejä)
- luotettavat / epäluotettavat sivustot
- tiedon häviämisen välttäminen (varmuuskopiointi)

## Oppilas on tutustunut digitaalisiin mittalaitteisiin

- puhelimen tai iPadin anturit / SparkLink
- anturin yhdistäminen iPadiin
- oikean anturin valinta
- mittaustulosten merkintä ja analysointi
- valaistusvoimakkuuden mittaaminen
- äänenvoimakkuuden mittaaminen
- pH:n mittaaminen
- nopeuden mittaaminen
- liikkeen/matkan/nopeuden mittaaminen (SportsTracker, Endomondo tms.)

## Oppilas on tutustunut erilaisiin simulaatioihin

- Esim. PhET- simulaatiot ja niiden käyttö

## Oppilas on harjoitellut musiikin tekoa digitaalisesti

- äänen tallentaminen
- äänitteen muokkaaminen
- tehosteiden lisääminen
- äänien / musiikin lisääminen
- äänitteen tallentaminen