

## Valinnaisaineen opetussuunnitelma: Tietotekniikka

Luokka-aste: 7 lk \_\_\_ 8 lk X 9 lk X

Oppiaine: Tietotekniikka

Viikkotuntimäärä: 2 vvh

Laaja-alaisen osaamisen alue:

L1 Ajattelu ja oppimaan oppinen X

L2 Kulttuurinen osaaminen, vuorovaikutus ja ilmaisu \_\_\_\_\_

L3 Itsestä huolehtiminen ja arjen taidot \_\_\_\_\_

L4 Monilukutaito X

L5 Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen X

L6 Työelämätaidot ja yrittäjyys X

L7 Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävä tulevaisuuden rakentaminen \_\_\_\_\_

### Tavoitteet

Tietotekniikan tavoitteena on syventää tietotekniikan käyttötaitoja perehtymällä työvälineohjelmiin ja ohjelmointiin syväällisesti.

Tietotekniikan ohjelmistojen monipuolinen hallinta tukee sekä oppilaan opiskelua, että parantaa tulevaisuuden työelämätaitoja.

Verkkoviestimisen taidot ja itseilmaisun keinot, netiketti ja lähdekritiikki sisältyvät luonnollisena osana oppiaineeseen. Oppilas kouliintuu pitkäjänteisessä työskentelyssä ja harjaantuu loogisessa ajattelussa käytännön tilanteiden kautta.

### Sisällöt

8. luokalla perehdytään ilmaisuohjelmiin, tekstinkäsittelyyn, kuvankäsittelyyn ja verkkosivujen luomiseen HTML- ja CSS-kielillä. 9. luokalla perehdytään taulukkolaskentaan, tietokantaohjelmaan ja ohjelmointiin ja syvennetään kuvankäsittelytaitoja.

8. luokalla tutustutaan toimisto-ohjelmiin, erityisesti tekstinkäsittelyyn ja ilmaisuohjelmiin. Oppilas oppii muotoilemaan tekemiään dokumentteja, tuottamaan selkeitä ja hyvin luettavia tekstejä tietokoneella. Oppilas tutustuu esitysohjelmiin ja oppii luomaan esityksiä myös muiden oppiaineiden käyttöön (?). Oppilas tutustuu kuvankäsittelyohjelmaan ja oppii luomaan digitaalista kuvamateriaalia. Kuvankäsittelytaidot tukevat verkkojulkaisua, jossa opetellaan luomaan HTML-dokumentteja ja muotoilemaan niitä CSS-tyylikirjastoilla.

9. luokalla syvennetään toimisto-ohjelmien osaamista. Tekstinkäsittelytekniikoiden ja suurempien dokumenttien käsittelyn lisäksi oppilas tutustuu taulukkolaskentaohjelmaan, jolla tiedon käsittely tehostuu. Ryhmän kiinnostuksen kohteiden mukaan voidaan tutustua tietokannan luomiseen, ylläpitoon ja käsittelyyn sekä suorittamaan hakuja tietokannoista, vektorigrafiikan perusteisiin ja logojen sekä muun kaupallisen grafiikan luomiseen, videoeditointiin oppilaiden omilla puhelimilla kuvatun videomateriaalin avulla.

Ohjelmointi muodostaa osan kurssikokonaisuutta, ja ohjelmointiosiossa vahvistetaan matematiikassa opittujen ohjelmointitaitojen osaamista.

### Oppimisympäristöihin, työtapoihin, tukeen ja ohjaukseen liittyvät erityispiirteet

Opetus tapahtuu ATK-luokassa.

### Hyvän osaamisen kriteerit

Työskentelyä arvioidaan jatkuvasti. Oppilaan tekemät tuotokset arvioidaan ja arvosana määräytyy pääasiassa niiden perusteella. Myös työskentelytavat, ryhmätyötaitot ja asenne oppiainetta kohtaan otetaan arvioinnissa huomioon. Oppilaalle annetaan palautetta hänen tekemistään tuotoksista tunneilla ja arvioinnin yhteydessä.

Tietotekniikassa voidaan myös järjestää kokeita tai testejä esimerkiksi peruskäytön suhteen.



KUOPIO

Kuopion kaupunki  
Kasvun ja oppimisen palvelualue  
Perusopetus ja nuorisopalvelut

2 (2)

30.4.2017

Saavuttaessaan arvosanan 8 oppilas saa aikaan hyviä tuotoksia ja pystyy itsenäiseen työskentelyyn. Oppilas työskentelee ryhmässä ryhmän päämäärien saavuttamiseksi. Oppilas osoittaa yritteliäisyyttä ja kiinnostusta oppiaineeseen.