



OULUNSALO

*Viihtyisä kotikunta*

---

OULUNSALON KUNNAN  
PERUSOPETUKSEN  
OPETUSSUUNNITELMA 2005-2008

---

6.18 TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIikka

## SISÄLLYSLUETTELO

### 6.18 TTIETO- JA VIESTINTÄTEKNIikka

KÄSITTEIDEN MÄÄRITTELY: .....	3
HARJAANTUMISLUOKAT .....	3
SISÄLLÖT .....	4

Eri luokka-asteiden opetuskokonaisuuksien järjestystä voidaan harkinnan mukaan vaihtaa opetussuunnitelmaan merkitystä järjestyksestä poiketen, kunhan kukin aihekokonaisuus opetetaan tuntijakopäätöksen mukaisten nivelkohtien rajaamien alueiden sisällä.

## 6.18 TIETO JA VIESTINTÄTEKNIikka

Tieto- ja viestintäteknikka liittyy erityisesti opetussuunnitelman aihekokonaisuuksiin “Viestintä ja mediataito” sekä “Ihminen ja teknologia”. Oppisisällöt opetetaan pääsääntöisesti eri oppiaineiden yhteydessä, mutta vuosilukilla 8-9 tietotekniikka on lisäksi valinnaisaineena.

Rakenteellisesti tieto- ja viestintäteknikka on jaettu tutustumiseen, hallintaan ja pedagogisiin vinkkeihin.

### KÄSITTEIDEN MÄÄRITTELY:

#### Tutustuminen

- Sisältää aiheen esittelyn lisäksi yksinkertaisia harjoituksia. Tutustuttavat asiat siirtyvät vähitellen harjoittelun kautta hallinnan puolelle perusopetuksen aikana.

#### Hallinta

- Oppilas osaa käyttää oppimiansa tietoja ja taitoja itsenäisesti. Soveltaessa niitä käytännön tehtävissä taidot varmentuvat ja oppilas hallitsee ne.

#### Pedagogiset vinkit

- Ovat tarkoitettu auttamaan opettajia tietotekniikan soveltamisessa opettamisessa aineissa. Vinkit eivät sido opettajia.

Opetuksessa painotetaan koululla kulloinkin käytössä olevien laitteistojen ja ohjelmistojen käyttöä. Opetussuunnitelman toteuttaminen edellyttää laitteistojen ja ohjelmistojen pitämistä ajan tasalla. Tieto- ja viestintäteknikan osaa opetussuunnitelmassa tulee päivittää vuosittain, sillä alan kehitys on hyvin nopeaa. Pedagogisten vinkkien koonti mahdollisimman monilta opettajilta on myös päivityksessä tärkeä.

### HARJAANTUMISLUOKAT

Pitkäkankaan koulussa on kaksi EHA-luokkaan, joissa on sekä EHA1:n että EHA2:n oppilaita. Harjaantumisopetuksessa tavoitteet ja keskeiset sisällöt ovat samat kuin perusopetuksen muussa tietotekniikan opetuksessa. Heille jokaiselle tehdään henkilökohtainen opetuksen järjestämistä koskeva suunnitelma (HOJKS). Oppilaan oppimistavoitteiden saavuttamiseksi käytetään luokissamme tietoverkkoja, valmisohjelmia ja työvälineohjelmia jokaisen oppilaan henkilökohtaisen oppimisedellytysten mukaisesti. Tietokoneen käyttö apuvälineineen auttaa häntä saavuttamaan oppimistuloksia, joihin hänen ilman tätä mahdollisuutta olisi vaikea päästä. Tietokone motivoi oppimaan uutta, auttaa keskittymään, tukee muita oppiaineita ja toimii myös palkkiona. Myös yhteistoiminnallinen oppiminen tieto- ja viestintäteknikkaa hyödyntäen voi olla lisäämässä oppilaan sosiaalisia valmiuksia.

Yläasteen oppilailla valinnaisaineena on yksi tunti viikossa tietotekniikkaa ja tällöin jokaiselle oppilaalle suunnitellaan henkilökohtainen opetussuunnitelma huomioiden heidän tietonsa ja taitonsa. Opiskelun luonne ja opetuksen lähtökohta on, että oppilas työskentelee koko ajan tietokoneella siten, että pyrkii kohottamaan oman osaamisensa taitoa.

**SISÄLLÖT****Luokka-aste****Tutustuminen****Hallinta****Pedagogiset vinkit****Esiopetus**

- tutustuminen tietokoneeseen
- käynnistäminen
- sammuttaminen
- ohjelman avaaminen ja sulkeminen

**Luokat 1 – 2**

- tietokoneen osat omaan kansioon tallentaminen
- tallennusvälineet kirjoittaminen tietokoneella
- vapaa piirtäminen
- tulostaminen
- internet

- käynnistäminen
- sammuttaminen
- verkkoon kirjautuminen
- ohjelman avaaminen ja sulkeminen

- Paint-ohjelma
- valmiskuvat (esim. Leikiten tietotekniikkaan)
- verkosta löytyvät tehtävät

**Luokat 3 – 4**

- oman kansion tekeminen
- siirtyminen ohjelmasta toiseen
- tekstin muokkaus ja muotoilu
- kuvakoon määrittäminen
- kuvan liittäminen tekstiin
- netiketti
- tekijän oikeudet
- sähköposti
- tiedon hakeminen internetistä
- hakupalveluiden käyttö

- tietokoneen osat
- tallennusvälineet
- omaan kansioon tallentaminen
- kirjoittaminen tietokoneella
- oman koulun kotisivun linkkipankki

- virheen korjaaminen
- iso alkukirjain
- prosessikirjoitus
- kuvaamataito
- kortit
- projektityöt eri oppiaineissa
- sähköpostikaverit
- tiedonhakutehtävät
- kansainvälisyys
- englannin ja musiikin cd-levyjen kuunteleminen

**Luokat 5 – 6**

- omien kansioden tekeminen
- tiedostojen järjestäminen
- tekstin muokkaus ja muotoilu
- tuotoksen asiallinen ulkoasu
- sähköposti
- netiketti
- lähteiden merkitseminen
- kuvien etsiminen ja kopioiminen eri lähteistä

- projektityön kuvaus
- piirtoheitinkalvot esityksiin
- lukujärjestys
- laskentataulukot
- julisteet
- mainokset
- kotisivun tekeminen

**Luokka-aste****Luokka 7**

muut oppiaineet

**Tutustuminen**

- kerrataan alasteella opittuja asioita
- opetellaan yläasteen käytännöt
- tutustutaan yläasteen opetusohjelmiin

**Hallinta**

- perusvalmiudet käyttää tietotekniikka työvälinä, usean ohjelman yhteiskäyttö
- netiketti
- hakupalvelut
- asiakirjat

**Pedagogiset vinkit**

- Oma käyttäjä-tunnus, salasana ja suojattu kansio.
- oman koulun kotisivuun tutustuminen
- Internet ja tekstin-käsittely
- koulun teemat, valinnat
- hakemukset ja raportit

**Luokka 8**Valinnaisaine/  
peruskurssi 2vvtValinnaisaine/  
kymmen-sormijärjestelmä  
1 vvt

muut oppiaineet

- tekstinkäsittelyn jatkokurssi
- taulukkolaskenta
- internet
- grafiikan alkeet
- kotisivu
- opetellaan kymmensormijärjestelmä

- kertaus, sarkaimet, palstat, taulukot, kuvat, prosessiaine...
- peruskäsitteet, taulukot, laskukaavat, kuvaajat..
- hakuharjoituksia, kriittinen suhtautuminen
- kuvanmuokkauksen perusteet, kamerat ja skannaus
- kotisivun tekeminen eri ohjelmilla, html-kieli, Composer, StarOffice

**Luokka 9**Valinnaisaine/  
jatkokurssi 2vvt

muut oppiaineet

- grafiikka
- multimedia
- ohjelmointi

- piirto-, kuvankäsittely ja esitysgrafiikka-ohjelmat (Corel Draw, PhotoPaint ja StarOffice Esitys ja HTML)
- Oma, interaktiivinen esitys (MultiMaker-ohjelmalla), jossa on tekstiä, kuvia, animaatioita, videoita ja ääntä, äänen ja videon muokkaus
- VisualBasic-ohjelmoinnin alkeet