

Petäjaveden perusopetuksen opetussuunnitelma  
Petäjaveden yläaste  
TVT-OPS

Petäjaveden kunta

TVT-OPS (Petäjaveden perusopetuksen opetussuunnitelman liite)

<https://peda.net/opetussuunnitelma/ksops/petajavesi/tvt-ops>

Täydennys TVT-OPS-liitteeseen

TVT:n laaja-alaisen osaamisen tavoitteet vuosiluokilla 7.-8. ja 9. lk

7.10.2020

## **PETÄJÄVEDEN PERUSOPETUKSEN OPETUSSUUNNITELMA**

### **TVT-OPS**

TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIikka

OPPIMISEN KOHTEENA:

Oppimisen tavoitteet ja sisällöt kuvataan TVT-OPSissa.

Vuosiluokittain opittavat taidot tukevat TVT:n käyttämistä oppimisen välineenä.

OPPIMISEN VÄLINEENÄ:

Tieto- ja viestintäteknikkaa käytetään oppimisen välineenä kaikilla vuosiluokilla, eri oppiaineissa ja monialaisissa oppimiskokonaisuuksissa sekä muussa koulutyössä.

Tieto- ja viestintäteknikka on yksi laaja-alaisen osaamisen alue.

Oppilaita ohjataan käyttämään tv-taitojaan

omien tuotosten laadinnassa,

tiedonhallinnassa,

tutkivassa ja luovassa työskentelyssä,

vuorovaikutuksessa ja verkostoitumisessa,

oman oppimispolun ja oppimishistorian rakentamisessa sekä

vertais- ja itsearvioinnissa.

## Tieto- ja viestintätekniiikan tavoitteet vuosiluokilla 1 - 9

### Oppilas

oppii laaja-alaisten oppimiskokonaisuuksien ja eri oppiaineiden opiskelussa tarvittavat TVT-aidot ajattelun ja oppimisen taidot kehittyvät TVT:n avulla.

### Oppilas

ymmärtää tieto- ja viestintäteknologian käyttö- ja toimintaperiaatteita sekä keskeisiä käsitteitä  
osaa käyttää tieto- ja viestintäteknologiaa vastuullisesti, turvallisesti ja ergonomisesti  
osaa käyttää tv-taitojaan tutkivassa ja luovassa työskentelyssä  
harjoittelee tieto- ja viestintäteknologian käyttöä vuorovaikutuksen, verkostoitumisen ja vertaisoppimisen välineenä.

## TVT:n laaja-alaisen osaamisen tavoitteet vuosiluokilla 1 - 2

### Oppilas

osaa käyttää itsenäisesti tablettia (käynnistäminen, sulkeminen, verkkoon kirjautuminen ja sovellusten/ohjelmien sulkeminen kosketusnäytön perustoiminnot)  
osaa käyttää selainta  
osaa ottaa kuvan/videokuvaa  
tutustuu tekstinkäsittelyn alkeisiin ja harjoittelee näppäimistön käyttöä  
käyttää oppimispelejä  
dokumentoi ja tallentaa omaa oppimistaan - kasvunkansio  
arvioi omaa tv-osaamistaan.

## TVT:n laaja-alaisen osaamisen tavoitteet vuosiluokilla 3 - 6

### Oppilas

harjoittelee näppäimistön käyttöä  
hallitsee tekstinkäsittelyn alkeet ja harjoittelee esitysgrafiikkaohjelmia  
osaa liittää kuvan tekstiin  
tunnistaa tietokoneohjelmien käytön periaatteita (valikot ja toimintopainikkeet)

hankkii ja jäsentää tietoa (selain, ohjelmat, videot, sähköiset oppimateriaalit)  
harjoittelee tiedon säilömistä valittuun pilvipalveluun (esim. PedaNet, Office365)  
osaa sähköpostin käytön alkeet (lukeminen, lähettäminen, vastaaminen)  
ymmärtää turvallisen jakamisen periaatteet (mitä voi julkaista, mitä ei) ja yksityisyyden suojaamisen  
käyttää oppimispelejä  
tiedostaa tekijänoikeudet  
arvioi omaa tvt-osaamistaan ja asettaa itselleen tvt-oppimistavoitteita.

Lisäksi vuosiluokilla 5 - 6

Oppilas

osaa laatia esitelmän sähköiseen muotoon  
osaa tallettaa tuotokset valittuun pilvipalveluun (esim. PedaNet, Office365)  
osaa jakaa tallentamansa materiaalin muiden kanssa (opettaja, vertaiset) turvallisesti ja harkiten  
osaa sähköpostin käytön  
osaa käyttää koulukäytössä olevia sähköisiä ympäristöjä myös omalla laitteellaan  
harjoittelee lähdekritiikkiä, monilukutaitoa ja osaa arvioida tiedon luotettavuutta  
käyttää oppimispelejä ja harjoittelee ohjelmointia  
arvioi omaa tvt-osaamistaan ja asettaa itselleen tvt-oppimistavoitteita.

TVT:n laaja-alaisen osaamisen tavoitteet vuosiluokilla 7. - 8. luokka

Oppilas:

harjoittelee käytössä olevien oppimisympäristöjen käyttöä  
osaa kirjautua oppimisympäristöihin ja tallentaa tuotoksia (pilvi/verkkopalvelin, kovalevy)  
käyttää Wilmaa (lukujärjestykset, tiedotteet, viestit, kokeet, suoritukset)  
harjoittelee toimisto-ohjelmien peruskäyttöä (tekstiasiakirja, taulukkolaskenta, esitysgrafiikka)  
osaa kirjautua koulun verkkoon ja käyttää tarjottuja ohjelmia  
harjoittelee sähköpostin käyttöä  
harjoittelee vastuullista toimimista verkkoympäristöissä ja tutustuu sosiaalisen median käyttöön

osaa jakaa tietoa hallitusti halutulle ryhmälle ts. ymmärtää julkisuusasetukset käyttämissään ympäristöissä

osaa hyödyntää sosiaalisen median tarjoamia työkaluja koulutyössään

osaa kommentoida, antaa palautetta ja vastaanottaa palautetta

harjoittelee ohjelmointia tutustumalla johonkin ohjelmointikieleen (esim. C++, Racket, Python), käyttämällä ehto- ja toistorakenteita sekä muuttujia, kehittämällä algoritmista ajattelua soveltamalla matematiikkaa ja ohjelmointia ongelmien ratkaisemisessa, soveltamalla aiemmin opittua, tuotoksena esimerkiksi yksinkertainen peli, toiminnallinen robotti tai matemaattisen ongelman ratkaiseva ohjelma

soveltamalla ohjelmointia suunnitelmiin ja valmistettaviin tuotteisiin käsityössä

harjoittelee digitaalista kuvankäsittelyä ja videoeditointia

harjoittelee vastuullista toimintaa ja noudattaa hyviä tapoja

tunnistaa tekijänoikeuksien perusteita

arvioi omaa tvt-osaamistaan

TVT:n laaja-alaisen osaamisen tavoitteet vuosiluokilla 9. luokka

Oppilas:

osaa vertailla erilaisia ohjelmia ja löytää omat suosikkinsa

hallitsee toimistotyökalujen peruskäytön (tekstiasiakirja, taulukkolaskenta, esitysgrafiikka)

osaa etsiä työtä helpottavia ratkaisuja ohjelmista (esim. automaattinen sisällysluettelo, sivunumerointi)

osaa valita käyttötarkoitukseen sopivan työkalun

osaa käyttää ohjelmien sisään rakennettuja ohjeita tai etsiä ratkaisuja itsenäisesti ongelmatilanteissa

tunnistaa eri ohjelmien yhteisiä toimintaperiaatteita ja osaa hyödyntää näitä uusiin ohjelmiin tutustuessaan

osaa ohjelmoida käyttäen jotakin ohjelmointikieltä (esim. C++, Racket, Python), käyttämällä ehto- ja toistorakenteita sekä muuttujia, soveltamalla aiemmin opittua, tuotoksena esimerkiksi yksinkertainen peli, toiminnallinen robotti tai matemaattisen ongelman ratkaiseva ohjelma

kehittää algoritmista ajattelua soveltamalla matematiikkaa ja ohjelmointia ongelmien ratkaisemisessa

osaa kuvankäsittelyn ja videoeditoinnin perusteita

Petäjaveden perusopetuksen opetussuunnitelma  
Petäjaveden yläaste  
TVT-OPS

ymmärtää tekijänoikeuksien perusteet ja osaa kunnioittaa niitä

toimii vastuullisesti ja noudattaa hyviä tapoja

tiedostaa omaa mediapersoonaansa ja mediamakuaan

arvioi omien tv-oppimistavoitteidensa toteutumista