

TVT-taitojen vuosikello

Petäjäveden yläaste

TVT:n laaja-alaisen osaamisen tavoitteiden toteuttamisen vuosikello vuosiluokilla 7. - 8. luokka

Oppilas:

Harjoittelee käytössä olevien oppimisympäristöjen käyttöä.

- Englanti: Koko lukuvuosi, 7. ja 8.luokat: englannin sanakokeet tehdään Teamsin kautta, Formsilla luodut sähköiset kokeet.
- Uskonto: Pedanet käytössä läpi lukuvuoden.
- Historia: HI7-8 (jatkuvasti lukuvuoden aikana).
- Ruotsi/Saksa: Wilma, Teams, pedanet, kustantajan digitaalinen oppimateriaali
- Ruotsi/Saksa: Koko lukuvuoden ajan: harjoitellaan peda.net:n käyttöä
- Biologia/Maantieto: 7 ja 8: kasvion ja muiden biologian ja maantiedon laajojen töiden tekeminen
- Kemia: 7-8KE Työselostuksen laatiminen, syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.

Osa kirjautua oppimisympäristöihin ja tallentaa tuotoksia (pilvi/verkkopalvelin, kovalevy).

- Äidinkieli: 7. lk. kevät/ uutinen, Office365, Word, 8. lk. syksy/ mielipidetekstit, Office365, Word
- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Uskonto: Pedanet ja Office käytössä läpilukuvuoden.
- Historia: HI7-8 Jatkuvasti lukuvuoden aikana.
- Ruotsi/Saksa: digikokeet
- Ruotsi/Saksa: Koko lukuvuoden ajan: peda.net:n käyttö
- Kemia: 7-8KE Työselostuksen laatiminen, syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.

Osa kirjautua oppimisympäristöihin ja tallentaa tuotoksia (pilvi/verkkopalvelin, kovalevy).

- Äidinkieli: 7. lk. kevät/ uutinen, Office365, Word, 8. lk. syksy/ mielipidetekstit, Office365, Word
- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Uskonto: Pedanet ja Office käytössä läpilukuvuoden.
- Historia: HI7-8 Jatkuvasti lukuvuoden aikana.
- Ruotsi/Saksa: digikokeet
- Ruotsi/Saksa: Koko lukuvuoden ajan: peda.net:n käyttö
- Kemia: 7-8KE Työselostuksen laatiminen, syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.

Harjoittelee toimisto-ohjelmien peruskäyttöä (tekstiasiakirja, taulukkolaskenta, esitysgrafiikka).

- Äidinkieli: 7. lk. kevät/ uutinen, tekstiasiakirja Wordilla, 8. lk. syksy/ mielipideteksti, tekstiasiakirja Wordilla.

Petäjäveden yläaste
TVT-taitojen vuosikello

- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Uskonto: Esitelmän teko power pointia käyttäen ainakin kerran lukuvuoden aikana.
- Historia: HI7: Powerpoint marras-joulukuu, Powerpoint/Sway tammi-helmikuu. HI8: Powerpoint/Sway toukokuu.
- Ruotsi/Saksa: kotiaine esim. word-asiakirjana
- Kemia: 7-8KE: Työselostuksen laatiminen tekstinkäsittelyohjelmalla, syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.

Osa kirjautua koulun verkkoon ja käyttää tarjottuja ohjelmia.

- Englanti: Koko lukuvuosi, 7. ja 8.luokat: englannin sanakokeet tehdään Teamsin kautta, Formsilla luodut sähköiset kokeet.
- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Historia: HI7-8 (jatkuvasti lukuvuoden aikana).
- Ruotsi/Saksa: pedanet, Power Point
- Ruotsi/Saksa: Koko lukuvuoden ajan: kerrataan opiskeltuja asioita sähköisten tehtävien avulla
- Kemia: 7-8KE: Työselostuksen laatiminen Online Word -ohjelmistolla => vaatii kirjautumisen. Palautus Peda.nettiin, syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.

Harjoittelee sähköpostin käyttöä.

- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Ruotsi/Saksa: digikokeisiin mennään edu-sähköpostin kautta

Harjoittelee vastuullista toimimista verkkoympäristöissä ja tutustuu sosiaalisen median käyttöön.

- Äidinkieli: 7. lk. kevät/ Minä mediankäyttäjänä, 8. lk. kevät/ Netinkäyttäjä vaikuttajana, digitaalinen jalanjälki.
- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Uskonto: Esitelmän teon ja tiedonhaun yhteydessä läpi lukuvuoden. Luokan oman whatsApp-ryhmän hyödyntäminen yhteisvastuullisesti tiedottamiseen.
- Historia: HI7-8 Jatkuvasti lukuvuoden aikana.

Osa jakaa tietoa hallitusti halutulle ryhmälle toisin sanoen ymmärtää julkisuusasetukset käyttämässään ympäristöissä.

- Äidinkieli: 8. lk. Tiedostojen jako hallitusti esim. mielipidetekstit.
- Historia: HI7-8 Jatkuvasti lukuvuoden aikana.

Osa hyödyntää sosiaalisen median tarjoamia työkaluja koulutyössään.

- Uskonto: Katso edellinen.
- Musiikki: 7. luokka, YouTube musiikin kuunteluun

Osa kommentoida, antaa palautetta ja vastaanottaa palautetta.

- Äidinkieli: 8. lk. syksy ja kevät/ mielipiteen muodostaminen ja perusteleminen.
- Kemia: 7-8KE: Palautteen antaminen ja lukeminen Peda.netistä, syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.

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.

- Matematiikka: Kaikki 8. luokkalaiset käyvät tänä lukuvuonna 2020-2021 yhden jakson ajan 2h/vko opiskelemassa Python-kielistä ohjelmointi matematiikan tuntien aikana.
- Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).

Soveltamalla ohjelmointia suunnitelmiin ja valmistettaviin tuotteisiin käsityössä

- Matematiikka: 7. luokan käsitöissä on pidetty 3x3h jakso, jossa on opeteltu SketchUp:lla 3D-mallintamisen perusteita ja periaatteita.

Harjoittelee digitaalista kuvankäsittelyä ja videoeditointia

- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Kemia: 7-8KE: Työselostuksen kuviin tekstien ja nuolien yms. lisääminen, syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.

Harjoittelee vastuullista toimintaa ja noudattaa hyviä tapoja.

- Äidinkieli: Tiedonhaku ja tiedon luotettavuus, 7. lk. kevät.
- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Uskonto: Kaikessa yllämainitussa toiminnassa.
- Historia: HI7-8 Jatkuvasti lukuvuoden aikana.

Tunnistaa tekijänoikeuksien perusteita.

- Äidinkieli: 8. lk. Kaikissa tehtävissä, joissa käytetään lähteitä, syksy ja kevät.
- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Historia: HI7-8 Jatkuvasti lukuvuoden aikana.
- Musiikki: 7. luokka kevätlukukausi, musiikin tekijänoikeudet
- Kemia: 7-8KE: Työselostuksen laatiminen tekstinkäsittelyohjelmalla. Lähteiden käyttö ja viittaus, syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.

Arvioi omaa tv-t-osaamistaan.

- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Historia: HI7-8 Jatkuvasti lukuvuoden aikana ja itsearvioinneissa oppiaineen arvioinnin kanssa kahdesti lukuvuodessa.
- Kemia: 7-8KE Jatkuvaa itsearviointia tietoteknisiä välineitä käytettäessä.
- Matematiikka: Jatkuvaa itsearviointia tietoteknisiä välineitä käytettäessä.

TVT:n laaja-alaisen osaamisen tavoitteiden toteuttamisen vuosikello vuosiluokilla 9. luokka

Oppilas:

Osa vertailla erilaisia ohjelmia ja löytää omat suosikkinsa.

- Ruotsi/Saksa: tutkielma jostain Pohjoismaasta / yhdeksännen luokan kevätlukukausi, jos aikaa ja mahdollisuuksia
- Kemia: Laajahkon projektityön tekeminen (Peda.net/word/PP), syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.

Hallitsee toimistotyökalujen peruskäytön (tekstiasiakirja, taulukkolaskenta, esitysgrafiikka).

- Äidinkieli: syksy/ Word-asiakirja (essee), PowerPoint-diaesitys (kirjaesitys)
- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Uskonto: Esitelmä/tutkielma syksyllä ja keväällä power pointia ja wordia käyttäen.
- Yhteiskuntaoppi: Powerpoint elo-lokakuu, Excel tammikuu.
- Uskonto: Powerpoint syys-lokakuu, Powerpoint/Sway helmi-huhtikuu.
- Ruotsi: Tutkielma jostain Pohjoismaasta / yhdeksännen luokan kevätlukukausi, jos aikaa ja mahdollisuuksia. Kotiaine: tekstiasiakirja, mahdollisesti kuva tai kuvia.
- Kemia: 9KE: Laajahkon projektityön tekeminen (Peda.net/Word/PP), syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.
- Fysiikka: Pienehkö voimalaitosesitelmä. Lisäksi laskutehtävät sähkön säästämisestä, syksy/kevät, riippuu siitä missä on lukujärjestyksessä.
- Matematiikka: Tilastoprojektityön toteuttaminen.

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

- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Matematiikka: Tilastoprojektityön toteuttaminen (talvi).

Osa valita käyttötarkoitukseen sopivan työkalun.

- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Ruotsi/Saksa: tutkielma jostain Pohjoismaasta / yhdeksännen luokan kevätlukukausi, jos aikaa ja mahdollisuuksia
- Kemia: Laajahkon projektityön tekeminen (Peda.net/Word/PP), syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.
Fysiikka: Pienehkö voimalaitosesitelmä. Lisäksi laskutehtävät sähkön säästämisestä.
Syksy/kevät, riippuu siitä missä on lukujärjestyksessä.
- Matematiikka: Tilastoprojektityön toteuttaminen, talvi.

Tunnistaa eri ohjelmien yhteisiä toimintaperiaatteita ja osaa hyödyntää näitä uusiin ohjelmiin tutustuessaan.

- Yhteiskuntaoppi: Jatkuvasti lukuvuoden aikana.

Petäjäveden yläaste
TVT-taitojen vuosikello

- Fysiikka: Pienehkö voimalaitosesitelmä. Lisäksi laskutehtävät sähkön säästämisestä, syksy/kevät, riippuu siitä missä on lukujärjestyksessä.
- Matematiikka: Tilastoprojektityön toteuttaminen, talvi (Word/Excel/PP).

Osa 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.

- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).

Kehittää algoritmista ajattelua soveltamalla matematiikkaa ja ohjelmointia ongelmien ratkaisemisessa.

- Matematiikka: Funtioden piirtäminen, yhtälöparien ratkaiseminen (geogebra), talvi.

Osa kuvankäsittelyn ja videoeditoinnin perusteita.

- Äidinkieli: Tehdään videot (videoeditointia ei opeteta, mutta sitä pääsee tekemään omien taitojensa mukaan), kevät.
- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Fysiikka: Pienehkö voimalaitosesitelmä. Lisäksi laskutehtävät sähkön säästämistä. Syksy/kevät: riippuu siitä missä on lukujärjestyksessä.
- Matematiikka: Tilastoprojektityön toteuttaminen. Tilastokuvaajien muokkaus. Talvi.

Ymmärtää tekijänoikeuksien perusteet ja osaa kunnioittaa niitä.

- Äidinkieli: Harjoitellaan kaikissa tehtävissä, joissa käytetään lähteitä. Erityisesti keväällä mediajaksossa.
- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Uskonto: Lähdeluettelon kokoaminen osana esitelmän/tutkielman tekoa syksyllä ja keväällä.
- Yhteiskuntaoppi: Jatkuvasti lukuvuoden aikana.
- Uskonto: Jatkuvasti lukuvuoden aikana.
- Ruotsi/Saksa: Tutkielma jostain Pohjoismaasta / yhdeksännen luokan kevätlukukausi, jos aikaa ja mahdollisuuksia.
- Kemia: Laajahkon projektityön tekeminen (Peda.net/Word/PP), syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.

Toimii vastuullisesti ja noudattaa hyviä tapoja.

- Äidinkieli: Tekijänoikeudet somessa, kevät.
- Uskonto: Osana esitelmän/tutkielman tekoa syksyllä ja keväällä. Esim. sopivat kuvavalinnat.
- Yhteiskuntaoppi: Jatkuvasti lukuvuoden aikana.
- Uskonto: Jatkuvasti lukuvuoden aikana.
- Kemia: Laajahkon projektityön tekeminen (Peda.net/Word/PP), syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.
- Fysiikka: Pienehkö voimalaitosesitelmä. Lisäksi laskutehtävät sähkön säästämistä. Syksy/kevät, riippuu siitä missä on lukujärjestyksessä.
- Matematiikka: Tilastoprojektityön toteuttaminen, talvi.

Petäjäveden yläaste
TVT-taitojen vuosikello

Tiedostaa omaa mediapersoonaansa ja mediamakuaan.

- Yhteiskuntaoppi: Jatkuvasti lukuvuoden aikana.

Arvioi omien tv-t-oppimistavoitteidensa toteutumista

- Tietotekniikka: Valinnaisessa tietotekniikassa (syksy/kevät).
- Yhteiskuntaoppi: Jatkuvasti lukuvuoden aikana ja itsearvioinneissa oppiaineen arvioinnin kanssa kahdesti lukuvuodessa.
- Ruotsi/Saksa: Tutkielma jostain Pohjoismaasta / yhdeksännen luokan kevätlukukausi, jos aikaa ja mahdollisuuksia.
- Kemia: Laajahkon projektityön tekeminen (Peda.net/Word/PP), syksy/kevät, riippuu missä on lukujärjestyksessä.
- Matematiikka: Tilastoprojektityön toteuttaminen, talvi.