

TVT-välineet Porkkalan lukiossa

Opintojen tapahtuessa pääsääntöisesti sähköisillä alustoilla, on opiskelijalla näin ollen tarve erilaisille TVT-välineille. Alla listattuna tarvittavia välineitä ja vinkkejä niiden hankintaan. Lisätietoja ja apua saat Porkkalan lukion TVT-palveluvastaavalta (Jenny Eteläniemi).

Tietokone

Kannettava tietokone on oleellinen työskentelyväline lukio-opinnoissa ja tarvitsetkin sitä kaikissa aineissa, lähes kaikilla tunneilla heti lukion alusta lähtien. Sen lisäksi, että tarvitset konetta tunneilla, on sille käyttöä myös koeviikolla, jolloin kokeet tehdään sähköisesti [Abitti](#)-järjestelmässä.

Osa koneita myyvistä tahoista myy läppäreitä ”Abitti yhteensopivina”, kuitenkin parin vuoden aikana on tullut todettua, että osassa koneissa ei Abitti-järjestelmä kuitenkaan toimi, vaikka se olisikin myyty ”Abitti yhteensopivana”. Koneet saattavat kyllä käynnistyä järjestelmään mutta esim. langaton Abitti-verkko ei kaikissa koneissa toimi. Varsinkin uusimmissa koneissa esiintyy erilaisia ongelmia Abittiin liittyen. Suositellemmekin lukio-opintoihin vanhempaa konetta (aikaisintaan vuodelta 2019).

Opinnoissa ja yo-kirjoituksissa tarvitset USB-portteja ja sekä Ethernet-liitännän. Osassa koneissa on valmiina USB-portteja (suositeltavaa on, että niitä on vähintään kaksi) sekä paikka Ethernet-kaapelille. Uusimmissa koneissa ei välttämättä ole ollenkaan USB-portteja vaan ainoastaan USB-C portti/portteja. Lisäksi uusissa koneissa on yleistä, että niissä ei ole ollenkaan paikkaa Ethernet-kaapelille. Tällöin koneen lisäksi pitää ostaa adapteri/sovitin, jossa on USB-portteja sekä paikka Ethernet-kaapelille (esimerkiksi [tällainen](#)).

Lisää informaatiota liittyen laitevaatimuksiin/rajoituksiin, jotka tukevat hankintaasi, löydät täältä: <https://www.abitti.fi/fi/ohjeet/abitti-yhteensopivat-tietokoneet/> Mikäli hankit uuden kannettavan lukio-opintoja varten, kannattaa se hankkia lähellä koulun alkua ja ostos kannattaa tehdä avokauppana, jotta laitteen saa helpommin palautettua/vaihdettua, mikäli se ei toimikkaan toivotulla tavalla Abitti-koejärjestelmässä.

USB-muistitikku

Tarvitset Abitti-järjestelmää varten USB-muistitikon (USB3-liitäntä), jonka koko on 16-32Gt. USB-C-liitännällä varustetut muistitikut eivät käynnistä Abitti-käyttöjärjestelmää. Huomioithan myös, että tikussa ei saa olla minkäänlaista salasanasuojausta, ei sormenjälkitunnistinta tms. Lisäksi on tullut huomattua, että kaikki USB-tikut eivät ole yhteensopivia kaikkien konemallien kanssa. SanDisk- ja Kingston-merkkiset tikut on todettu hyviksi merkeiksi sekä sellaisiksi, että ne toimivat lähes moitteettomasti eri valmistajien koneiden kanssa.

Kuulokkeet

Tarvitset lukio-opinnoissa kuulokkeita useilla kursseilla, viimeistään yo-kirjoituksissa kuulokkeille on todellinen tarve. Yo-kirjoituksissa käytössä olevissa kuulokkeissa ei saa olla Bluetooth-ominaisuutta. Lukio-opintoja varten kannattaakin ostaa langalliset kuulokkeet, joissa ei ole ollenkaan Bluetooth-ominaisuutta. USB-liitännällä olevat kuulokkeet toimivat varmemmin Abitissa mutta USB-liitäntä ei ole välttämättömyys kuulokkeissa. Pelkällä Bluetooth-ominaisuudella varustetut kuulokkeet eivät toimi Abitissa. Bluetooth-ominaisuudella varustetuissa kuulokkeissa tulee olla mahdollisuus liittää kuulokkeet langallisesti läppäriin, mikäli haluat käyttää niitä kurssikokeissa Abitissa.

Hiiri

Voit halutessasi ostaa erillisen hiiren. Erillisellä hiirellä saattaa olla helpompi piirtää erilaisissa piirto-ohjelmissa. Tunneilla saat käyttää langatonta hiirtä. Langaton hiiri ei kuitenkaan ole sallittu yo-kirjoituksissa. Myös kaikenlaiset [pelihiiret](#) ovat kielletty yo-kirjoituksissa.

Käyttäjätunnukset

Lukio-opinnoissa voit suurimpaan osaan *palveluista kirjautua Edison-tunnuksilla. Joihinkin palveluihin ja/tai sähköisiin materiaaleihin sinun tulee luoda omat käyttäjätunnukset.

**Palveluiden esittelyt alempana.*

Wilma- ja Edison-tunnukset (opiskelijat)

Wilma toimii Kirkkonummella Edison-tunnuksilla. Tunnus on muotoa etunimi.sukunimi@edu.kirkkonummi.fi, poikkeuksena ne opiskelijat, joille löytyy Kirkkonummelta täydellinen nimikaima. Tällöin tunnukseen lisätään numero. Saat numeron TVT-palveluvastaavalta.

Kirkkonummelaiset/Kirkkonummella yläasteen käyneet

Mikäli olet käynyt Kirkkonummella koulua, toimii sinun yläastella käytössä olleet Edison-tunnuksesi Porkkalan lukion Wilmassa. Huomioithan, että sinulla ei välttämättä näy heti Porkkalan lukio sinun Wilmassasi. Porkkalan lukion Wilma tulee sinulle näkyviin viimeistään, kun lukio alkaa elokuussa.

Ulkopaikkakuntalaiset/uudet Kirkkonummelaiset (opiskelijat)

Voit pyytää tunnukset osoitteesta tunnukset.porkkalanlukio@kirkkonummi.fi. Huomioithan, että tunnukset saa aikaisintaan viikko ennen koulun alkua.

Huoltajat

Huoltajat luovat itse tunnukset Wilmaan vasta, kun huollettava on aloittanut lukio-opinnot. Ohjeet löytyvät Porkkalan lukion kotisivuilta kohdasta **Huoltajille > Wilma-ohjeet**. Apua saat tunnusten luontiin osoitteesta tunnukset.porkkalanlukio@kirkkonummi.fi.

Mikäli huollettavasi on käynyt Kirkkonummella koulua ja sinulla on jo Kirkkonummen Wilmaan tunnukset, niin voit jatkaa suoraan olemassa olevien tunnusten käyttämistä. Huomioithan, että jos olet, ulkopaikkakuntalainen tulee sinun luoda Kirkkonummen Wilmaan omat tunnukset. Et voi yhdistää esim. Espoon Wilmaan Kirkkonummella opiskelevaa huollettavaa.

Tunnukset luotuasi Wilmaan kirjaudutaan osoitteessa: <https://kirkkonummi.inschool.fi/>

Muut käyttäjätunnukset

Katso erillinen lista, tämän infopakettin lopusta, muista palveluista ja rekisteröidy niihin omalla sähköpostiosoitteella. Voit tehdä rekisteröitymisen myös myöhemmin Edison-sähköpostiosoitteellasi, jos et halua käyttää rekisteröitymiseen omaa henkilökohtaista sähköpostiasi. Huomioithan tässä kuitenkin sen, että esimerkiksi joidenkin sähköisten materiaalien (esim. kirjat), käyttöoikeus saattaa jatkua vielä lukiosta valmistuttuasi. Edison-osoite toimii kyllä käyttäjätunnuksena, mutta et voi vaihtaa salasanaasi palveluun, mikäli se pääsee unohtumaan.

Oppimisalustat ja muut välineet:

Wilma:

Kodin ja koulun väliseen viestintään sekä opettajien ja opiskelijoiden väliseen viestintään. Wilmassa opiskelija voi mm. seurata omia opintojaan, tehdä kurssivalintoja sekä nähdä omat lukujärjestyksensä.

Kirjautuminen tapahtuu osoitteessa: <https://kirkkonummi.inschool.fi/> tai Edisonin kautta. Voit myös ladata puhelimeesi Wilma-sovelluksen. Valitse sovelluksessa kouluksi ”Kirkkonummen sivistyspalvelukeskus, Kirkkonummi”. Sovelluksessa ja selainversiossa ei ole käytössä samat ominaisuudet. Wilma-sovelluksessa on käytössä sellaiset ominaisuudet, joille on eniten tarve päivittäisessä peruskäytössä.

Abitti:

Sähköinen koejärjestelmä, jossa pidetään kurssikokeita. Myös yo-kokeet tehdään kyseisellä järjestelmällä. Tutustu järjestelmään täällä: <https://www.abitti.fi/>

Abitti-koejärjestelmässä käytössä olevat ohjelmat:

<https://www.ylioppilastutkinto.fi/ylioppilastutkinto/digitaalinen-ylioppilastutkinto/koejarjestelman-ohjelmat> Osa ohjelmista on ilmaisia ja osa vaatii lisenssin. Kurssin opettaja kertoo kurssilla tarvittavat ohjelmat.

TI-Nspire:

Laskinohjelma, jota käytetään matemaattisissa aineissa. Ohjelmaan tulee ostaa itse lisenssi.

Lue lisää ja osta lisenssi täältä: <https://nspire.fi/>

LibreOffice:

Ilmainen ohjelmisto, mikä pitää sisällään mm. tekstinkäsittely- sekä taulukkolaskentaohjelmiston. Varsinkin matemaattisissa-aineissa on tarve LibreOfficen taulukkolaskentaohjelmistolle.

<https://fi.libreoffice.org/>

Microsoft Office:

Edison-tunnuksilla saat myös käyttöösi Microsoft Officen (Word, Excel, jne.) opiskelujen ajaksi. Office-paketin pääset lataamaan täältä: <https://portal.office.com/account/>

Edison:

Edison oppimisalustan kautta pääset kirjautumaan eri palveluihin. Voit kirjautua palveluihin Edison-tunnuksilla palveluntarjoajan omien sivujen kautta. Tämä on hyödyllinen tieto niitä tilanteita varten, kun Edisonin työpöytä ei toimi. Linkit palveluntarjoajien sivuille löytyvät alta. kirjautuessasi palveluntarjoajien omien sivujen kautta, Käytä kirjautumiseen Edison-tunnuksia.

Kirjautu Edisoniin: <https://id.edison.fi/login/saml/?next=/saml/SSO/> Palvelut löytyvät vasemmasta laidasta ”vohveli”-kuvakkeen takaa. Saat kiinnitettyä palveluita suoraan työpöytänäkymään klikkaamalla palvelun nimen perässä olevaa nuolta, joka avaa valikon. Valitse valikosta ”liitä työpöydälle”. Edisonin työpöydälle on hyvä kiinnittää seuraavat palvelut: Wilma, Outlook, Google Classroom, Moodle, OneDrive ja Google Drive.

Sähköposti:

Voit käyttää opintojesi ajan koulun tarjoamaa sähköpostiosoitetta lähettäessäsi opettajille esimerkiksi tehtäviä. Voi käyttää Edison-sähköpostiosoitetta rekisteröityessäsi muihin koulussa tarvittaviin alustoihin/palveluihin.

<https://outlook.office.com/mail>

Moodle:

Oppimisalusta, jonne opettaja on tehnyt kurssin/kurseja. Kurssin/kurssien materiaalit sekä tehtävät löytyvät hallitusti yhdestä paikasta. Käytetään matematiikan kurseilla.

<https://kirkkonummi.mmg.fi/>

Google Classroom:

Oppimisalusta, jonne opettaja on tehnyt kurssin/kurseja. Kurssin/kurssien materiaalit sekä tehtävät löytyvät hallitusti yhdestä paikasta.

https://edu.google.com/products/classroom/?modal_active=none

OneDrive:

Pilvipalvelu, jonne voit tallentaa omia koulutöitäsi. OneDriven saa *linkitettyä suoraan koneeseen. Kun linkität OneDriven suoraan koneeseen, varmistat tällöin, että koulutyösi pysyvät tallessa, vaikka koneesi hajoaisi. Lisäksi jos käytät pilvipalvelua tiedostojen tallentamiseen, on sinulla pääsy niihin ihan mistä tahansa laitteesta missä vain toimii netti.

*Koneissa, missä on Windows10-käyttöjärjestelmä, löytyy suoraan OneDrive-applikaatio. Koneissa missä on jokin toinen käyttöjärjestelmä, tulee asentaa applikaatio Microsoftin sivuilta.

<https://onedrive.live.com/about/fi-fi/>

Google Drive:

Pilvipalvelu, jonne voit tallentaa omia koulutöitäsi. Google Driven saa *linkitettyä suoraan koneeseen. Kun linkität Google Driven suoraan koneeseen, varmistat tällöin, että koulutyösi pysyvät tallessa, vaikka koneesi hajoaisi. Lisäksi jos käytät pilvipalvelua tiedostojen tallentamiseen, on sinulla pääsy niihin ihan mistä tahansa laitteesta missä vain toimii netti.

*One Drive applikaatio tulee asentaa One Driven omilta sivuilta koneelle.

<https://www.google.com/drive/>

Omat käyttäjätunnukset (muut palvelut)

Osa palveluista vaatii rekisteröitymisen erikseen (eli kirjautumiseen ei voi käyttää suoraan Edison-tunnuksia). Näistä palveluista voit ostaa sähköisiä materiaaleja.

Otava:

<https://oppimisenpalvelut.otava.fi/>

> tunnusten luonti: <https://opiskelija.otava.fi/>

SanomaPro:

<https://www.sanomapro.fi/opiskelijat/>

> tunnusten luonti: <https://luotili.sanomapro.fi/register>

Studeo (ent. Tabletkoulu):

<https://www.studeo.fi/>

> tunnusten luonti: https://app.tabletkoulu.fi/users/register_as_student

Finn Lectura:

<https://finnlectura.fi/>

> tunnusten luonti: <https://digi.finnlectura.fi/>

Edita

<https://www.editapublishing.fi/>

> tunnusten luonti: <https://www.editapublishing.fi/rekisteroityminen>