

Kannettava tietokone: lukio-opiskelijan oma työväline

Lukion oppitunneilla käytetään sähköisiä oppimisympäristöjä, kurssikirjoja ja muita oppimateriaaleja, erikoisohjelmia, internetin aineistoa ja sosiaalisen median palveluja tiedonhankintaan ja työskentelyyn. Tänä syksynä aloittavat lukiolaiset tekevät kaikki ylioppilaskokeet sähköisesti. Tieto- ja vuorovaikutustekniikan käytön tavoitteena on oppia taitoja, joita nuori tarvitsee myös jatko-opinnoissa ja työelämässä.

Opiskelijat käyttävät opiskelussa entistä enemmän omia kannettavia tietokoneita. Jos suinkin on mahdollista, opiskelijoilla tulisi alusta alkaen olla oma kannettava tietokone mukana oppitunneilla. Läppäreiden ja muiden laitteiden viihdekäyttö ja muu tuntityöskentelyyn liittymätön käyttö on kuitenkin kiellettyä, sillä se häiritsee opiskeluun keskittymistä. Lukiossa toimii avoin langaton verkko. Opetuksen tärkeimmät sähköiset palvelut ovat käytettävissä nettiselaimella, mutta monissa oppiaineissa tarvitaan myös erikoisohjelmia.

Oppilaitoksemme tarjoamana etuna opiskelijoillamme on mahdollisuus ladata veloitusetta Office 365 ProPlus -paketti omalle tietokoneellesi. Office 365 ProPlus -paketti sisältää hyödylliset ohjelmat, joita tarvitset opiskeluun tai työhön. Paketti sisältää mm. Wordin, Excelin, PowerPointin, OneNoten ja Outlookin. Voit ladata Officeen viidelle omalle laitteellesi. Lisäksi voit aktivoida iPadin, iPhoneen ja Androidin Officeen omalla Office 365 -tunnuksellasi. Kirjautuminen palveluun tapahtuu Lahden kaupungin opetusverkon AD-tunnuksella.

Officeen ohjelmien lisäksi suosittelemme maksuttomia avoimen lähdekoodin ohjelmia. Esimerkiksi LibreOffice -ohjelmisto ja Gimp –kuvankäsittelyohjelma ovat saatavilla ilmaiseksi ja ne ovat myös ylioppilaskokeessa hyväksytyjä ohjelmia.

Ylioppilastutkintolautakunnan hyväksymät ohjelmat ylioppilaskirjoituksiin löytyvät Digabi- sivuilta: <https://digabi.fi/tekniikka/ohjelmistot/>

Millainen laite pitäisi hankkia? Lyhyesti: perusläppäri, iällä, mallilla tai merkillä ei ole väliä, kunhan se täyttää alla olevat vaatimukset. Vaatimuslistan perusteella asiantunteva myyjä tietotekniikkaliikkeessä neuvoo oikeanlaisen koneen hankinnassa.

Suosituksia kannettavan tietokoneen hankintaan:

- Mahdollisimman kevyt
- Näytön koko vähintään 13 tuumaa, mutta enintään 17 tuumaa.
- Hyvä akunkesto, vähintään 5 h
- Oheislaitteille vähintään 2 USB-liitäntää
- Hintaluokka uusilla laitteilla on 300 - 1000 euroa, käytettynä laitteen saa halvemmalla

Lukiokursseilla valmistaudutaan myös sähköiseen yo-kokeeseen. Ota siis huomioon yo-tutkinnossa käytettävän oman laitteen vähimmäisvaatimukset:

Ensimmäiseksi tuettavaksi päätelaitteeksi on valittu ”normaali kannettava tietokone” eli 64- bittisellä x86-prosessorilla varustettu päätelaite. Tällaisissa tietokoneissa käytetään tavallisesti Windows-, OS X- tai Linux-käyttöjärjestelmää.

- 64 –bittinen x86-yhteensopiva prosessori. Yksiytimisen prosessorin kellotaajuuden suositus 2 GHz tai enemmän
- Suositus vähintään 2 Gt keskusmuistia (RAM)
- Mahdollisuus käynnistää tietokone USB-muistilta
- Selvitä myyjältä tai muulta asiantuntijalta miten USB-muistilta käynnistäminen tapahtuu!
- Akku sähkönsyöttöhäiriöiden varalta
- Sekä langaton (WiFi) että langallinen (Ethernet) verkkoliitäntä, mahdollisesti USB-liitännän avulla
- Mahdollisuus liittää kuulokkeet ja mikrofoni USB- liitännän avulla tai 3,5 mm:n pistokkeiden avulla.

HUOM! tarkista täältä ylioppilastutkintolautakunnan tiedote tällä hetkellä tuetuista laitteista ylioppilaskirjoituksissa: <http://www.ylioppilastutkinto.fi/fi/ylioppilastutkinto/digabi> kohdassa Ohje ylioppilaskokeen päätelaitteista.

Erityyppisiä laitteita lukio-opiskelun näkökulmasta:

Laite	Hyvää	Huonoa
Älypuhelin	<ul style="list-style-type: none"> - Kosketusnäyttö - Kamera ja videokuvaus - Nopea tiedonhaku - Kuvien ja videoiden katselu - Vastauslaite tai lyhyidentekstien kirjoittaminen - Koko, paino ja akkukesto - On monilla opiskelijoilla ja aina mukana - Isot puhelimet lähes pienten tablettien veroisia - Mobiilioppiminen luokkahuoneen ulkopuolella 	<ul style="list-style-type: none"> - Rajallinen sovellusvalikoima, erityisesti opiskelukäytössä - Pitkien tekstien kirjoittaminen lähes mahdotonta - Monimutkaisten verkkopalveluiden käyttäminen hankalaa - Mobiiliselaimet eivät toimi oikein kaikkien verkkopalveluiden kanssa - Usein hankala siirtää tiedostoja toiseen laitteeseen tai verkkopalveluun, joten erilaisten pilvipalvelujen käyttäminen tärkeää - Ei sovellu opiskelijan ainoaksi laitteeksi
Tabletti (iPad, Android)	<ul style="list-style-type: none"> - Kosketusnäyttö - Nopea tiedonhaku - Paljon opetusta tukevia pikku appseja eli asennettavia sovelluksia (maksullisia ja ilmaisia) - Sähköisten materiaalien lukulaite, esim. e-kirjat - Kamera ja video kuvaus, kuvien ja videoiden katselu - Ryhmätyöt - Koko, paino ja akkukesto - Verkkopalveluiden ja verkkosovellusten hyödyntäminen - Pieniä tabletteja saa edullisesti - Mobiilioppiminen luokkahuoneen ulkopuolella 	<ul style="list-style-type: none"> - Pitkien tekstien kirjoittaminen epämurheavaa, riittävän isolla tabletilla ja lisänäppäimistön kanssa onnistuu kohtalaisesti - Mobiiliselaimet eivät toimi oikein kaikkien verkkopalveluiden kanssa - Usein hankala siirtää tiedostoja toiseen laitteeseen tai verkkopalveluun, joten erilaisten pilvipalvelujen käyttäminen tärkeää - Ei sovellu opiskelijan ainoaksi laitteeksi
Hybridilaitte (tabletin ja kannettavan yhdistelmä)	<ul style="list-style-type: none"> - Kosketusnäyttö - Tapauskohtaisesti voi valita, käyttääkö tablettina ilman näppäimistöä tai läppärinä näppäimistön kanssa - Sähköisten materiaalien lukulaite, esim. e-kirjat - Kamera ja video kuvaus, kuvien ja videoiden katselu - Voi käyttää normaaleja Windows -ohjelmia - Koko, paino ja akkukesto - Mobiilioppiminen luokkahuoneen ulkopuolella 	<ul style="list-style-type: none"> - Laitteiden näyttö ja tallennustila on pienempi ja tehot heikommat kuin läppärisissä - Kalliimpia kuin halvat tabletit, mutta melko saman hintaisia kuin tavalliset kannettavat tietokoneet - Windows -kaupan appseja on vähemmän kuin iPadilla
Kannettava tietokone	<ul style="list-style-type: none"> - Monipuolisin tehokkaaseen tietokonetyöskentelyyn - Kirjoittamiseen ja esitysten tekoon, - Pitkäjänteiseen työskentelyyn - Laadukkaita ilmaisohjelmia paljon - Monipuolisten ohjelmien käyttö 	<ul style="list-style-type: none"> - Koko, paino ja akkukesto vanhemmissa ja tehokkaimmissa laitteissa - Kömpelö lukulaitteena - Ei näppärästi liikuteltavissa
Chromebook	<ul style="list-style-type: none"> - Edullinen "selain-läppäri" - Nopeasti käyttöön otettavissa - Käytetään Google-tilin kanssa, jolloin kaikki Googlen palvelut käytettävissä - Nopeaan tiedonhakuun ja tiedontuottamiseen 	<ul style="list-style-type: none"> - Hyvin rajalliset toiminnallisuudet: vain Chrome-selaimen kautta toimivat palvelut käytettävissä - Ei kovin tehokas - Office 365 ProPlus -paketti ei ole ladattavissa kyseiselle laittelle