

Ohjeita lukiolaisen käyttöön tulevan sähköisen laitteen hankintaa varten

Lyhyesti:

- 1) Suositeltava laite opiskelukäyttöön on kannettava tietokone. Kone on voitava käynnistää USB-muistilta ja siinä on hyvä olla vähintään 2 USB-liitäntää ja kuulokeliitäntä. Näytön maksimikoko on 18 tuumaa.
- 2) Opiskelujen alkaessa opiskelijan tietokoneella olisi hyvä olla asennettuna seuraavat ohjelmistot:
 - Toimisto-ohjelmisto LibreOffice (suomenkielinen lataussivu fi.libreoffice.org).
 - Sekä lyhyen että pitkän matematiikan opinnoissa käytettävä ohjelmisto GeoGebra (<http://www.geogebra.org/download>, valitse Geogebra Classic)

Ylioppilaskirjoitukset ovat muuttumassa sähköisiksi vaiheittain alkaen syksystä 2016. Tarkempi aikataulu löytyy osoitteesta <https://digabi.fi/digabi/projektin-aikataulu/>. Kokeet suoritetaan opiskelijoiden omilla laitteilla, jotka opiskelijan tulee hankkia itse. Myös lukio-opintoihin kuuluvia tehtäviä tehdään sähköisillä alustoilla, joten on tärkeää, että opiskelijalla on oma laite käytössään heti opiskelujen alkuvaiheesta lähtien. **Suositeltava laite opiskelukäyttöön on kannettava tietokone**, koska tablettia ei voi käyttää ylioppilaskirjoituksissa eikä kaikissa sähköisissä kokeissa.

Millaisia ominaisuuksia kannettavalta tietokoneelta vaaditaan?

Keskeisimmät ylioppilastutkintolautakunnan asettamat vaatimukset (ks. myös https://www.ylioppilastutkinto.fi/images/sivuston_tiedostot/Ohjeet/Digabi/ytL_paatelaiteohje_2017_fi.pdf) ovat

- 64-bittinen x86- prosessori
- vaatimus vähintään 2 Gt keskusmuistia (RAM)
- mahdollisuus käynnistää käyttöjärjestelmä USB-muistilta
- laitteessa tulisi olla akku sähkönsyöttöhäiriöiden varalta
- näytön enimmäiskoko 18 tuumaa
- langallinen (Ethernet) verkkoliitäntä, mahdollisesti USB-liitännän avulla
- kuulokkeet ja mikrofoni kytkettävissä joko USB-liitännän tai 3,5 mm:n pistokkeiden avulla
- Lisälaitteiden on liityttävä koneeseen kaapeleilla. Bluetooth-laitteet tai muuta langatonta tiedonsiirtoa käyttävät laitteet eivät ole sallittuja.

Ylläoleviin vaatimuksiin liittyen kannattaa huomioda siis, että

- kannettavassa tietokoneessa on hyvä olla vähintään kaksi USB-porttia
- jos USB-portteja on vain yksi, on hankittava ns. hubi eli laite, jolla yhdestä USB-portista saadaan kaksi.
- kaikissa tietokoneissa (mm. Applen laitteissa) ei välttämättä ole suoraan Ethernet-liitäntää, vaan Ethernet-kaapeli voidaan kytkeä laitteeseen sovittimen avulla.
- **opiskelijan tulee itse hankkia kaikki tarvittavat sovittimet ja muut lisälaitteet.**

Opiskelijalle sopiva kone on siis käytännössä melkein mikä tahansa ”tavallinen tietokone”. Lista koneista, jotka on saatu onnistuneesti käynnistettyä USB-muistilta YTL:n Abitti-käyttöjärjestelmään, on luettavissa osoitteessa <https://digabi.fi/ukk/> >Tekniikka>Mikä laite sopii opiskelijan koneeksi?

Kun mahdollisista vaihtoehtoista valitaan opiskelukäyttöön sopivaa tietokonetta, tärkeitä valintakriteereitä ovat edellä mainittujen ehtojen täytyttyä

- tietokoneen akunkesto: lataaminen ei välttämättä ole mahdollista joka tunti

- tietokoneen paino: konetta on jaksettava kantaa mukana
- tietokoneen fyysinen koko: koneen pitää mahtua laukkuun, skootterin boksiin jne.
- mahdollisuus käynnistää tietokone USB-muistilta helposti (neuvoja saanee laitemyyjiltä)

Tietokoneiden käynnistämistä USB-muistilta harjoitellaan ensimmäisen jakson aikana.

Ylioppilaskirjoituksissa tarvittavia ohjelmia käytetään myös opiskelussa. Ohjelmat on mahdollista ladata ja asentaa ilmaiseksi verkosta lukuunottamatta LoggerPro-mittausohjelmaa ja laskinohjelmia. Laskimista on ohessa erillinen tiedote. Mittausohjelmaa käytetään luonnontieteissä (fysiikka, kemia, biologia) ja sen saa asennettua koulun kautta. Sitä tarvitsevat lähinnä ne opiskelijat, jotka suorittavat em. aineiden syventäviä kursseja ja/tai ylioppilaskokeita. Laskinohjelmia ja LoggerPro-ohjelmaa ei ole tällä hetkellä saatavilla suoraan Linux-versioina.

Lista ylioppilaskirjoituksissa sallituista ohjelmista on luettavissa osoitteesta

<https://digabi.fi/tekniikka/ohjelmistot/>. Opiskelujen alkaessa opiskelijan tietokoneella olisi hyvä olla asennettuna seuraavat ohjelmistot:

- Toimisto-ohjelmisto LibreOffice (suomenkielinen lataussivu fi.libreoffice.org).
- Sekä lyhyen että pitkän matematiikan opinnoissa käytettävä ohjelmisto GeoGebra (<http://www.geogebra.org/download>, valitse Geogebra Classic)

Opiskelussa saatetaan käyttää myös muita kuin yo-kirjoituksissa sallittuja ohjelmia, esimerkiksi käsitekarttaohjelmaa (CmapTools). Opettajat antavat tarkemmat ohjeet kullakin kurssilla käytettävistä ohjelmista.

Lisätietoja antavat rehtori Satu Nokelainen (044-042 1753 tai satu.nokelainen@vihti.fi) sekä laitteistoihin ja laskimiin liittyvissä kysymyksissä matematiikan ja fysiikan lehtori Kaisa Hautio (050-532 4294 tai kaisa.hautio@vihti.fi, varmimmin tavoittaa kesän aikana sähköpostitse).