



MAYK
HeIMa

Tervetuloa Maunulan yhteiskoulun ja Helsingin matematiikkalukion opiskelijaksi!

Koulumme on linjannut, että **jokaisen lukiossamme aloittavan opiskelijan on hankittava opiskelukäyttöön oma kannettava tietokone, jota hän kuljettaa päivittäin mukanaan.** Lukio-opinnoissa käytetään mm. O365 Teamsin ja Google Classroomin työkaluja mm. tekstinkäsittelyssä, ja kurssimateriaalin voi hankkia oppikirjasarjasta riippuen myös digikirjana. Jotkut lukiokurssit järjestetään myös kokonaan ilman oppikirjaa, jolloin iso osa työstä tehdään sähköisesti.

Tarvitset oman tietokoneen mukaasi kouluun jo ensimmäisenä koulupäivänä 8.8.2019.

Lukio-opintojen alussa ryhmänohjaajat ja aineenopettajat opastavat uusia opiskelijoita koulun eri sähköisten toimintaympäristöjen käytössä. Omien laitteiden säilytykseen on vuokrattavissa lukittavia lokeroita.

Opiskelija hankkii siis [liite 2-ohje kokelaan tietokoneesta 2019-3.pdf](#) mukaisen laitteen, jota kuljettaa koulussa ja johon hän hankkii tarvittaessa lisäksi **vara-akun**. Samaa laitetta opiskelija pystyy aikanaan käyttämään yo-kirjoituksissa. YTL:n vaatimukset kannattaa ottaa mukaan koneostoksille, jotta myyjä osaa tarvittaessa auttaa laitehankinnassa.

Lisätietoa sähköisestä ylioppilaskokeesta: <https://www.ylioppilastutkinto.fi>

Opiskelussa tarvitset mm. seuraavanlaisia ohjelmistoja, joiden käyttöön kannattaa tutustua itsenäisesti:

- Tekstinkäsittely (esim. jokin seuraavista: Microsoft office Word, Libreoffice write, openoffice, GoogleDocs)
- Taulukkolaskenta (esim. jokin seuraavista: Microsoft Excel, Libreoffice, GoogleSheets)
- Kuvankäsittely (esim. jokin seuraavista: Paint, GIMP, Pinta, Photoshop)
- Kaavojen ladonta (esim. jokin seuraavista: LateX, WxMaxima)
- Matematiikka: GeoGebra
- Kemia: molekyylien piirtäminen ja mallinnus (esim. jokin seuraavista: Marvin JS, Chem Doodle, Skecher) ja kaavaeditori (Daum Equation Editor - helppokäyttöinen, voi siirtää suoraan esim. Google Driveen)

Tämänhetkisen tiedon mukaan sähköisessä ylioppilaskokeessa käytettävät ohjelmistot:

Koetilan välityspalvelimelle on hyväksytty seuraavat ohjelmistot:

- MAOL-digitaulukot (Otava) kaikille kokeilaille

Päätelaitteelle on hyväksytty seuraavat ohjelmistot:

- [LibreOffice](#) (tekstinkäsittely, taulukkolaskenta, esitysgrafiikka, vektorigrfiikka)
- [GIMP](#) (kuvankäsittely)
- [Pinta](#) (kuvankäsittely)
- [InkScape](#) (vektorigrafiikka)
- [Dia](#) (vektorigrafiikka)
- [wxMaxima](#) (symbolinen laskenta)
- Texas Instruments TI-Nspire CAS (symbolinen laskenta) kaikille kokeilaille
- Casio ClassPad Manager (symbolinen laskenta) kaikille kokeilaille
- [Geogebra](#) (mm. kuvaajat)
- [LoggerPro \(kuvaajat\)](#) kaikille kokeilaille