

Suositus Nokian lukion opiskelijoiden omien päätelaitteiden hankintaan lukuvuodelle 2020 - 2021

Opiskelijalla on oltava oppitunneilla oma kannettava tietokone. Opintojen aikana käytetään ylioppilaskirjoituksissakin tarvittavia ohjelmia, joita ei voi ladata tablettilaitteelle tai Chromebookille.

Opiskelija on vastuussa omasta laitteestaan ja sen peruskäytön hallitsemisesta. Laite on siis syytä hankkia hyvissä ajoin ja harjoitella sen käyttöä jo ennen lukuvuoden alkua, jotta opiskelija pystyy hyödyntämään sitä mahdollisimman tehokkaasti heti opiskelujen alusta alkaen. Lukioon tuleville suositellaan ATK1-kurssin valitsemista. Lukuvuoden aikana apua on saatavissa digitutoreilta, opettajilta ja tekniseltä tuelta.

Laitteen muistin täytyy riittää koulutöiden tallentamiseen ja näytön täytyy olla riittävän suuri opiskeluun. Laitteen akun täytyy kestää koulupäivän ajan. Matemaattisissa aineissa on eduksi (mutta ei pakollista), jos laitteessa on oikealla oma numeronäppäimistö. Liikkeissä asiantuntevat myyjät ovat tietoisia ylioppilastutkintolautakunnan laitevaatimuksista, mutta huomioithan myös seuraavat **suositukset ja vähimmäisvaatimukset**:

- **Windows-käyttöjärjestelmä (ei suositella Macia tai Chromebookia)**
- **Vähintään 4 Gt, suositus 6 Gt tai enemmän keskusmuistia (RAM)**
- **Kovalevyn koko ehdottomasti vähintään 128 - 256 Gt (SSD)**
- **Näytön koko vähintään 12 tuumaa, ylioppilaskirjoituksissa alle 18 tuumaa, suositus 14 - 15,6 "**
- **Hyvä akun kesto**
- **Langaton verkkoliitäntä (WiFi)**
- **Mahdollisuus käynnistää käyttöjärjestelmä USB-muistilta**
- **Oheislaitteille vähintään 2, mielellään 3 USB-porttia (hiiri, kuulokkeet, USB-tikku). Huomioithan, että pelkät USB-C-portit eivät riitä.**
- **Ethernet-portti (RJ45) tarvitaan ainakin toistaiseksi YO-kirjoituksissa.**
- **Näppäimistö, jossa on oikeassa reunassa numeronäppäimistö nopeuttaa työskentelyä matemaattisissa aineissa.**
- **Virustentorjuntaohjelma tulee hankkia, mutta Office365-paketin saat ilmaiseksi koululta.**

HUOM. Opiskelija voi hankkia myös laitteen, jossa ei ole ethernet-porttia tai riittävästi perinteisiä USB-portteja. Tässä tapauksessa opiskelijan on hankittava kurssikokeita varten USB-hub ja mahdollisesti ylioppilaskirjoituksiin adapteri ethernet-portille. Multiadaptereista löytyvät molemmat ominaisuudet.

Tarvittaessa saat koululta lisäohjeita laitteen hankintaan: Juha-Pekka Ruuska 040 7799040.

Laitteella on pystyttävä käyttämään sähköisiä oppikirjoja, toimimaan koulun Office365-ympäristössä ja käyttämään Microsoft Office -toimisto-ohjelmia sekä muita opinnoissa ja ylioppilaskirjoituksissa tarvittavia ohjelmia. Microsoft Office -toimisto-ohjelmat ladataan tietokoneelle lukio-opintojen ajaksi koulun Office365-ympäristöstä. Jos opiskelijan laitteella on jo Microsoft Office -ohjelmistopaketti, se tulisi poistaa ja ladata sen sijaan koululta saatava ilmainen versio.

Nokian lukiossa on opiskelijoiden käytössä oleva langaton verkko. Opiskelun tehokkuuden kannalta on välttämätöntä, että opiskelija pääsee internetiin myös kotona.

Laitteen on ehdottomasti oltava mukana heti ensimmäisenä koulupäivänä, jolloin käymme läpi yleisimpiä ohjelmia sekä testaamme käyttäjätunnuksia ja salasanoja.

Ohjelmien hankinta

Nokian lukion opiskelijat asentavat maksutta Microsoft Office -toimisto-ohjelmapaketin käyttämilleen laitteille. Toimisto-ohjelmat suositellaan asennettavaksi ennen opintojen alkua. Ohje:

1. Avaa koulun kotisivu www.nokianlukio.fi
2. Sivun alalaidasta löytyy linkki Office365:een. Napauta sitä.
3. Kirjautu sisään omilla tunnuksillasi, joita kokeilit koululla ilmoittautuessasi lukion opiskelijaksi. Käyttäjätunnus on muotoa etunimi.sukunimi. Salasanasi sinun pitää muistaa itse. Jos ohjelma kysyy sähköpostiosoitettasi, se on muotoa etunimi.sukunimi@edu.nokiankaupunki.fi. Jos et pääse kirjautumaan, kokeile toista selainta (Google Chrome toimii yleensä parhaiten).
4. Kirjaututtuasi sisään aukeaa aluksi sähköpostisi. Yläreunasta löytyy Office365-otsikko, napauta siitä. Paina oikeasta yläkulmasta "Asenna Office" --> lataa
5. Office-ohjelmat ovat näin opiskelijan käytössä sekä online-versioina Office365:ssa että monipuolisempina versioina omalla laitteella.

Microsoft Office -toimisto-ohjelmapaketin lisäksi suosittelemme eräiden maksuttomien avoimen lähdekoodin ohjelmien asentamista. Kokeile asennuksen jälkeen, että asennus onnistui ja ohjelmat toimivat. Ylioppilastutkinto-lautakunnan hyväksymät ohjelmat ylioppilaskirjoituksiin löytyvät YTL:n sivuilta: <https://www.ylioppilastutkinto.fi/ylioppilastutkinto/digitaalinen-ylioppilastutkinto/koejarjestelman-ohjelmat>.

Matemaattisten aineiden opiskelussa ja ylioppilaskokeessa käytetään maksullista **TI-CAS-laskinohjelmistoa**. Tämä on syytä hankkia jo ennen opintojen alkua, eikä erillistä laskinta enää tarvita. Maksullisen lisenssin hankkimisella ei ole kiire, aluksi voi käyttää 30 päivän maksutonta lisenssiä. Laskinohjelmistoa voi käyttää vain yhdellä koneella, joten se kannattaa heti ladata sille koneelle, jota aikoo lukiossa käyttää. Lisenssin voi siirtää toiselle koneelle, mutta siihen tarvitaan ohjelmistovalmistajan käyttäjätukea.

Ennen opintojen alkua suositellaan asennettavaksi:

- Chrome-selain

- LibreOffice <https://fi.libreoffice.org>
- GeoGebra <http://www.geogebra.org/download>
- Pinta <https://pinta-project.com/pintaproject/pinta/releases>
- GIMP <https://www.gimp.org/downloads>