

# Oppikirjat Kiuruveden lukiossa 2019–2020

Huom.! Kaikista oppikirjoista pitää olla uusimmat painokset!

Digitaalista ylioppilastutkintoa varten tarvitset kannettavan tietokoneen, joka on myös tärkeä päivittäinen työvälineesi lukiossa. Sitä käytetään oppitunneilla ja kokeissa. Koneen tulee olla ”normaali kannettava tietokone”, eli 64 bittisellä x86 prosessorilla varustettu. Tarkempia ohjeita löydät ylioppilastutkintolautakunnan kotisivuilta osoitteesta <https://www.ylioppilastutkinto.fi/maaraykset/yleiset-maaraykset-ja-ohjeet>.

Huomioi oppimateriaalia hankkiessasi, että tarjolla on myös ”kevyitä”, sähköisiä vaihtoehtoja. Niistä kerrotaan jokaisen oppiaineen yhteydessä. Lue lisää kustantajien verkkosivuilta.

## Käytössä olevan opetussuunnitelman (LOPS16) kurssien mukaiset oppikirjat

### Äidinkieli, Äi

Kaikilla kursseilla: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus

Äi1: Särmä Tehtäviä 1, Otava

Äi2: Särmä Tehtäviä 2, Otava

Äi3: Särmä Tehtäviä 3, Otava

Äi4: Särmä Tehtäviä 4, Otava

Äi5: Särmä Tehtäviä 5, Otava

Äi6: Särmä Tehtäviä 6, Otava

Äi7: ei tehtäväkirjaa

Äi8: Särmä Tehtäviä 8, Otava

Äi9: Särmä Tehtäviä 9, Otava

Äi13: Särmä Kielenhuolto, digikirja, Otava

Särmä-oppikirja ja -tehtäväkirjat ovat saatavilla sekä painettuna kirjana että digikirjana. Lukio suosittelee digitaalisten kirjojen hankkimista. Myös painettuja materiaaleja voi käyttää.

### Englanti, ENA

ENA1: On Track1, Sanoma Pro

ENA2: On Track2, Sanoma Pro

ENA3: On Track3, Sanoma Pro

ENA4: On Track4, Sanoma Pro

ENA5: On Track5, Sanoma Pro

ENA6: On Track6, Sanoma Pro

ENA7: On Track7, Sanoma Pro

ENA8: On Track 8, Sanoma Pro

ENA10: Yo-kertaus englanti, digikirja, Sanoma Pro

### Ruotsi, RUB1

RUB11 Precis 1, Sanoma Pro

RUB12 Precis 2, Sanoma Pro

RUB13 Precis 3, Sanoma Pro

RUB14 Precis 4, Sanoma Pro

RUB15 Precis 5, Sanoma Pro

RUB16, Precis 6, Sanoma Pro

RUB17, Precis 7, Sanoma Pro

RUB10, Yo-kertaus ruotsi, digikirja, Sanoma Pro

Sarjan oppimateriaalin voi valita myös digikirjoina.

### **Saksa, SAB3**

SAB31 Magazin.de 1, Otava

SAB32 Magazin.de 2, Otava

SAB33 Magazin.de 3, Otava

SAB34 Magazin.de 4, Otava

SAB35 Magazin.de 5, Otava

SAB36 Magazin.de 6, Otava

SAB37 Magazin.de 7, Otava

Kurssikirjat ovat saatavilla myös päätelaite riippumattomina digikirjoina.

### **Espanja EAB3**

EAB31 Mi mundo 1 - 2, Sanoma Pro

EAB32 Mi mundo 1 - 2, Sanoma Pro

EAB33 Mi mundo 3 – 4, Sanoma Pro

### **Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus, MAY**

MAY1, Luvut ja lukujonot, Otava

Voit valita oppikirjan tilalle saman sisältöisen digikirjan, joka sisältää kirjan tekstien ja kuvien lisäksi mm.

GeoGebra-appletteja, opastusvideoita ja interaktiivisia piirroksia. Voit myös hankkia sovellusohjelman, jota voi käyttää kevään 2019 matematiikan ylioppilaskokeessa.

### **Matematiikka, lyhyt, MAB**

MAB2, Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt, Otava

MAB3, Huippu 3 Geometria, Otava

MAB4, Huippu 4 Matemaattisia malleja, Otava

MAB5, Huippu 5 Tilastot ja todennäköisyys, Otava

MAB6, Huippu 6 Talousmatematiikka, Otava

MAB7, Huippu 7 Matemaattinen analyysi, Otava

MAB8, Huippu 8, Tilastot ja todennäköisyys II, Otava

MAB9, ei oppikirjaa

MAB10, Huippu Kertaus, Otava

MAB12, Matematiikan linkki, Otava

Voit valita oppikirjan tilalle saman sisältöisen digikirjan, joka sisältää kirjan tekstien ja kuvien lisäksi mm.

GeoGebra-appletteja, opastusvideoita ja interaktiivisia piirroksia. Voit myös hankkia sovellusohjelman, jota voi käyttää kevään 2019 matematiikan ylioppilaskokeessa.

### **Matematiikka, pitkä, MAA**

MAA2, Juuri 2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt, Otava

MAA3, Juuri 3 Geometria, Otava

MAA4, Juuri 4 Vektorit, Otava

MAA5, Juuri 5 Analyyttinen geometria, Otava

MAA6, Juuri 6 Derivaatta, Otava

MAA7, Juuri 7 Trigonometriset funktiot, Otava

MAA8, Juuri 8 Juuri- ja logaritmfunktiot, Otava

MAA9, Juuri 9 Integraalilaskenta, Otava

MAA10, Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot, Otava

MAA11, Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen, Otava

MAA12, Juuri 12 Algoritmit matematiikassa, Otava

MAA13, Juuri 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, Otava

MAA14, Juuri Kertaus, Otava

Voit valita oppikirjan tilalle samansisältöisen digikirjan, joka sisältää kirjan tekstien ja kuvien lisäksi mm. GeoGebra-appletteja, opastusvideoita ja interaktiivisia piirroksia. Laskinsuositus: Casio fx-CP400. Vaihtoehtoisesti voit hankkia sovellusohjelman, jota voi käyttää matematiikan ylioppilaskokeessa.

### **Biologia, BI**

BI1, Bios1 Elämä ja evoluutio, Sanoma Pro  
BI2, Bios2 Ekologia ja ympäristö, Sanoma Pro  
BI3, Bios3 Solu ja perinnöllisyys, Sanoma Pro  
BI4, Bios4 Ihmisen biologia, Sanoma Pro  
Bi5, Biologian sovellukset, Sanoma Pro  
Saatavilla on myös digikirjat.

### **Maantiede, GE**

GE1, Manner 1, Maailma muutoksessa, Otava  
GE2, Manner 2 Sininen planeetta, Otava  
GE3, Manner 3 Yhteinen maailma, Otava  
GE4, Manner 4 Geomedia, Otava  
Saatavissa ovat myös digikirjat.

### **Fysiikka, FY**

FY1, Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä, Sanoma Pro  
FY2, Fysiikka 2 Lämpö, Sanoma Pro  
FY3, Fysiikka 3 Sähkö, Sanoma Pro  
FY4, Fysiikka 4 Voima ja liike, Sanoma Pro  
FY5, Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot, Sanoma Pro  
FY6, Fysiikka 6 Sähkömagnetismi, Sanoma Pro  
FY7, Fysiikka 7 Aine ja säteily, Sanoma Pro  
FY8, YO Kertaus Fysiikka, Sanoma Pro (digikirja)  
FY9-FY11: Ei oppikirjaa  
Saatavissa ovat myös digikirjat.

### **Kemia, KE**

KE1, Mooli 1 Kemiaa kaikkialla, Otava  
KE2, Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa, Otava  
KE3, Mooli 3 Reaktiot ja energia, Otava  
KE4, Mooli 4 Materiaalit ja teknologia, Otava  
KE5, Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino, Otava (ilmestyy toukokuussa 2018)  
KE6, Mooli Kertaus, Otava (ilmestyy elokuussa 2019)  
Kaikki kemian oppikirjat ovat valittavissa myös digikirjoina.

### **MAA/MAB/FY/KE**

MAOL-taulukot, Otava  
Voit valita myös digikirjana.

### **Uskonto, UE**

UE1, Verso 1 Uskonnon juurilla, Sanoma Pro  
UE2, Verso 2 Maailmanlaajuinen kristinusko, Sanoma Pro  
UE3, Verso 3 Maailman uskontoja, Sanoma Pro  
UE4, Verso 4 Uskonto Suomessa, Sanoma Pro  
UE5-UE6, Uusi Arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa, Edita  
Voit valita itsellesi sopivan vaihtoehdon painetun kirjan ja toiminnallisen digikirjan väliltä.

## **Elämäkatsomustieto, ET**

Kaikilla kursseilla(1 - 6) käytetään Tabletkoulun digikirjaa

<https://www.tabletkoulu.fi/lukio/oppimateriaalit/> tai sovitaan kurssikirja erikseen

## **Filosofia, FI**

FI1, Argumentti 1, Sanoma Pro, sähköinen versio myös mahdollinen

FI2, Argumentti 2, Sanoma Pro, sähköinen versio myös mahdollinen

FI3, Argumentti 3, Sanoma Pro, sähköinen versio myös mahdollinen

FI4, Argumentti 4, Sanoma Pro, sähköinen versio myös mahdollinen

## **Psykologia, PS**

PS1, Motiivi 1, Sanoma Pro, sähköinen versio myös mahdollinen

PS2, Motiivi 2, Sanoma Pro, sähköinen versio myös mahdollinen

PS3, Motiivi 3, Sanoma Pro, sähköinen versio myös mahdollinen

PS4, Motiivi 4, Sanoma Pro, sähköinen versio myös mahdollinen

PS5, Motiivi 5, Sanoma Pro, sähköinen versio myös mahdollinen

PS6, Sosiaalipsykologia, Sanoma Pro, sähköinen versio myös mahdollinen

## **Historia, HI**

HI1, Forum I Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa, Otava

HI2, Forum II Kansainväliset suhteet, Otava

HI3, Forum III Itsenäisen Suomen historia, Otava

HI4, Forum IV Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys, Otava

HI5, Forum V Ruotsin itämaasta Suomeksi, Otava

HI6, Forum VI Maailman kulttuurit kohtaavat, Otava

Forumia voi valita käyttöönsä painettuna tai sähköisenä.

## **Yhteiskuntaoppi, YH**

YH1 Kanta 1, Suomalainen yhteiskunta, Edita

YH2 Kanta 2, Taloustieto, Edita

YH3 Kanta 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, Edita

YH4 Kanta 4, Kansalaisen lakitieto, Edita

Saatavilla ovat myös digikirjat.

## **Terveystieto, TE**

Sähköiset aineistot: [tabletkoulu.fi](http://tabletkoulu.fi)

TE1 Terveyden perusteet

TE2 Ihminen, ympäristö ja terveys

TE3 Terveyttä tutkimassa

TE4 Terveystiedon kertauskurssi

Seuraavien oppiaineitten kursseilla ei ole käytössä oppikirjoja: liikunta, musiikki, kuvataide, opinto-ohjaus, teemaopinnot, lukiodiplomit, taiteiden väliset kurssit, mediaopinnot, tietotekniikka, yrittäjyysopinnot, ratsastus ja hevostalous ja käsityö.