

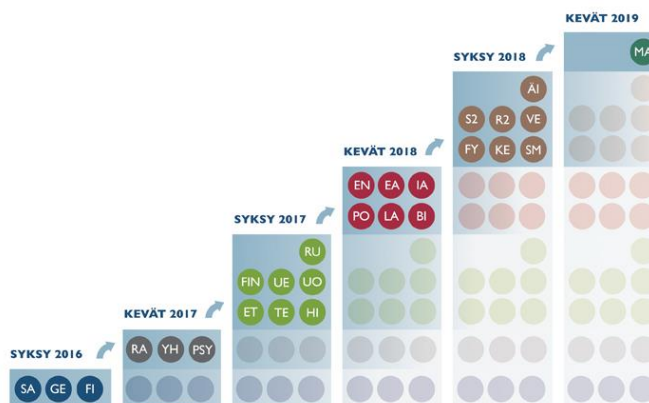
# Oppikirjat Kiuruveden lukiossa 2018–2019

**Huom.! Kaikista oppikirjoista pitää olla uusimmat painokset!**

Ylioppilastutkinnossa otetaan käyttöön tieto- ja viestintätekniikka asteittain siten, että keväällä 2019 kaikki ylioppilastutkinnon kokeet tehdään sähköisesti. Sähköistämiprojekti on jo loppuvaiheessa.

Ylioppilastutkintoa varten tarvitset oman kannettavan tietokoneen, joka tulee olemaan työvälineesi lukiossa. Sitä käytetään oppitunneilla ja kokeissa. Koneen tulee olla ”normaali kannettava tietokone”, 64 bittisellä x86 prosessorilla varustettu.

Oppimateriaalia hankkiessasi, ota huomioon että tarjolla on myös ”kevyitä”, sähköisiä vaihtoehtoja. Niistä kerrotaan jokaisen oppiaineen yhteydessä. Voit lukea lisää kustantajien verkkosivuilta.



eli

## Uuden 1.8.2016 käyttöön otetun opetussuunnitelman (LOPS16) kurssien mukaiset oppikirjat

### Äidinkieli, Äi

Kaikilla kursseilla: Särnä Suomen kieli ja kirjallisuus

Äi1, Särnä Tehtäviä 1, Otava

Äi2, Särnä Tehtäviä 2, Otava

Äi3, Särnä Tehtäviä 3, Otava

Äi4, Särnä Tehtäviä 4, Otava

Äi5, Särnä Tehtäviä 5, Otava

Äi6, Särnä Tehtäviä 6, Otava

Äi7, ei tehtäväkirjaa

Äi8, Särnä Tehtäviä 8, Otava

Äi9, Särnä Tehtäviä 9, Otava

Särnä-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, Ei kirjaa/opettaja tiedottaa myöhemmin

Oppikirjat ovat saatavilla painettuna ja digikirjana.

### 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  
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  
Kursssikirjat ovat saatavilla myös päätelaiteriippumattomina digikirjoina.

### **Espanja EAB3**

EAB31, ¡Dime1!, Otava  
EAB32, ¡Dime1!, Otava  
EAB33, ¡Dime2!, Otava  
Kummastakin oppikirjasta tulee olla uusin painos.

### **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 (ilmestyy kesäkuussa 2018)  
MAB9, ei oppikirjaa  
MAB10, Huippu Kertaus, Otava (ilmestyy elokuussa 2018)  
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 Analyttinen 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 (ilmestyy joulukuussa 2018 ilmeisesti vain digikirjana)  
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, YO Kemia, Sanoma Pro  
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 ja toiminnallisen digikirjan väliltä.

### **Elämäkatsomustieto, ET**

Kaikilla kursseilla(1 - 6) käytetään Tabletkoulun digikirjaa  
<https://www.tabletkoulu.fi/lukio/oppimateriaalit/>

### **Filosofia, FI**

FI1, Argumentti 1, Sanoma Pro  
FI2, Argumentti 2, Sanoma Pro  
FI3, Argumentti 3, Sanoma Pro  
FI4, Argumentti 4, Sanoma Pro

### **Psykologia, PS**

PS1, Motiivi 1, Sanoma Pro  
PS2, Motiivi 2, Sanoma Pro  
PS3, Motiivi 3, Sanoma Pro  
PS4, Motiivi 4, Sanoma Pro  
PS5, Motiivi 5, Sanoma Pro (ilmestymässä)  
PS6, Sosiaalipsykologia, Sanoma Pro

### **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  
Forumien 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, Terveysten 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.