

# Oppikirjat lukuvuonna 2018 – 2019

*Voit hankkia painetun oppikirjan tai vastaavan digikirjan.*

*Jos hankit kirjoja käytettyinä, tarkista, että tehtäväsivuja ei ole tehty valmiiksi!*

*Jos valitset kurssija muista lukioista, tarkista ko. kurssien oppikirjat sieltä.*

## Suomen kieli ja kirjallisuus (ÄI)

ÄI01-ÄI06 Oppikirjana Jukola. Tekstioppi. Suomen kieli ja kirjallisuus. (Sanoma Pro.)  
Tehtäväkirjoina Jukola. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäväkirjat 1-6.

ÄI08-ÄI09 Mahdollinen oppikirja ilmoitetaan syksyllä 2018.

Lisäksi kursseille ÄI01-ÄI06 ja ÄI08 ja ÄI09 opiskelija hankkii **alyapp.finlit.fi**-sovelluksen. Sovellus on käytössä suomen kielen ja kirjallisuuden tunneilla koko lukion ajan.

## B1-ruotsi (RUB)

RUB1 Fokus 1. (Otava)  
RUB2 Fokus 2  
RUB3 Fokus 3  
RUB4 Fokus 4  
RUB5 Fokus 5  
RUB6 Fokus 6  
RUB7 Fokus 7  
RUB8 Ei oppikirjaa.  
RUB9 (tukikurssi) Fokus 1 eli sama kuin RUB1-kurssilla.

## A-englanti (ENA)

ENA01 Insights 1. (Otava)  
ENA02 Insights 2  
ENA03 Insights 3  
ENA04 Insights 4  
ENA05 Insights 5  
ENA06 Insights 6  
ENA07 Insights 7  
ENA08 ja ENA09 Ei oppikirjaa.  
ENA10 (tukikurssi) Take off. (Otava)

Lisäksi kaikilla englannin kursseilla on käytössä kielioppikirja Grammar Rules! (Otava)

## English as a second language (ESL)

ESL01 – ESL06 Ei oppikirjaa (hankittavasta kaunokirjallisuudesta päätetään kurssin alussa).

## A-espanja (EAA)

EAA01 Ei oppikirjaa  
EAA02 ja EAA03 ¡Dime! 2. (Otava)  
EAA04 - EAA07 Acción 2 Tekstikirja ja harjoituskirja. (Sanoma Pro)  
EAA08 Ei oppikirjaa.

## A-ranska (RAA)

RAA01 ja RAA02 Escalier 2 (Sanoma Pro)  
RAA03 ja RAA04 Escalier 3  
RAA05 ja RAA06 Escalier 4

RAA07 ja

Opettaja ilmoittaa kirjan kurssin alussa.

### **A-saksa (SAA)**

SAA01	Genau 1 (Sanoma Pro)
SAA02	Genau 2
SAA03	Genau 3
SAA04	Genau 4
SAA05	Genau 5
SAA06	Genau 6
SAA07	Genau 7-8
SAA08	Genau 7-8
SAA10	Opettajan jakama materiaali.

### **B3-ranska (RAB3)**

RAB31	Escalier 1. (Sanoma Pro)
RAB32	Escalier 1
RAB33	Escalier 2
RAB34	Escalier 2
RAB35	Escalier 3
RAB36	Escalier 3
RAB37	Escalier 4
RAB38	Escalier 4
RAB39	Opettaja ilmoittaa kirjan kurssin alussa.

### **B3-saksa (SAB3)**

SAB31	Panorama Deutsch Start Texte 1-2 ja Panorama Deutsch Start, kurssi 1 Übungen
SAB32	Panorama Deutsch Start Texte 1-2 ja Panorama Deutsch Start, kurssi 2 Übungen
SAB33(=SAB21)	Panorama Deutsch Texte 1-3 ja Panorama Deutsch kurssi 1 Übungen
SAB34(=SAB22)	Panorama Deutsch Texte 1-3 ja Panorama Deutsch kurssi 2 Übungen
SAB35(=SAB23)	Magazin.de 5. Otava
SAB36(=SAB24)	Magazin.de 6
SAB37(=SAB25)	Magazin.de 7
SAB38(=SAB26)	Opettaja ilmoittaa kirjan kurssin alussa.
SAB39	Opettaja ilmoittaa kirjan kurssin alussa.

### **B3-espanja (EAB3)**

EAB31 – 34	Acción 1. Tekstikirja ja harjoituskirja. (Sanoma Pro)
EAB35 – 38	Acción 2. Tekstikirja ja harjoituskirja. (Sanoma Pro)
EAB39	Abiespanja, Alejandro Jover Rodriguez ja Kaija Kaasinen (Otava)

### **B3-venäjä (VEB3)**

VEB31 – 33	Ponjatno 1 (Finn Lectura)
VEB34 – 36	Pora 2 (Otava)
VEB37 – 39	Pora 3

### **Pitkä matematiikka (MAA)**

MAY01	Luvut ja lukujonot . (Otava)
MAA02	Juuri 2 Polynomifunktiot ja –yhtälöt. (Otava)
MAA03	Juuri 3 Geometria
MAA04	Juuri 4 Vektorit
MAA05	Juuri 5 Analyttinen geometria

MAA06	Juuri 6 Derivaatta
MAA07	Juuri 7 Trigonometriset funktiot
MAA08	Juuri 8 Juuri- ja logaritmifunktiot
MAA09	Juuri 9 Integraalilaskenta
MAA10	Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot
MAA11	Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen
MAA12	Juuri 12 Algoritmit matematiikassa
MAA13	Juuri 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi
MAA14	Sovitaan kurssin alussa.
MAA16	Ei erillistä oppikirjaa. MAA02-MAA04-kurssien oppikirjat.

### Lyhyt matematiikka (MAB)

MAY01	Luvut ja lukujonot. (Otava)
MAB02	Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt. (Otava)
MAB03	Huippu 3 Geometria
MAB04	Huippu 4 Matemaattisia malleja
MAB05	Huippu 5 Tilastot ja todennäköisyys
MAB06	Huippu 6 Talousmatematiikka
MAB07	Huippu 7 Matemaattinen analyysi
MAB08	Huippu 8 Tilastot ja todennäköisyys II
MAB09	Sovitaan kurssin alussa.

### Biologia (BI)

BI01	BIOS 1. Elämä ja evoluutio. (Sanoma Pro)
BI02	BIOS 2. Ekologia ja ympäristö
BI03	BIOS 3. Solu ja perinnöllisyys
BI04	BIOS 4. Ihmisen biologia
BI05	BIOS 5. Biologian sovellukset
BI06	YO Biologia (Sanoma Pro)
BI09	Ei oppikirjaa.

### Maantiede (GE)

GE01	Manner 1: Maailma muutoksessa. (Otava)
GE02	Manner 2: Sininen planeetta
GE03	Manner 3: Yhteinen maailma
GE04	Manner 4: Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta
GE05	Ei oppikirjaa.

### Fysiikka (FY)

FY01	Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä (Sanoma Pro)
FY02	Fysiikka 2 Lämpö
FY03	Fysiikka 3 Sähkö
FY04	Fysiikka 4 Voima ja liike
FY05	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot
FY06	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi
FY07	Fysiikka 7 Aine ja säteily
FY08	FY08 Fysiikan ylioppilastehtävät ratkaisuihin (uusin painos, minkä kustantajan tahansa)

### Kemia (KE)

KE01	Mooli 1 Kemiaa kaikkialla (Otava)
KE02	Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa
KE03	Mooli 3 Reaktiot ja energia
KE04	Mooli 4 Materiaalit ja teknologia

KE05	Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino
KE06	Kemian ylioppilastehtävät ratkaisuiheen (uusin painos, minkä kustantajan tahansa)

## Historia (HI)

HI01	Forum I, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa. (Otava)
HI02	Forum II, Kansainväliset suhteet
HI03	Forum III, Itsenäisen Suomen historia
HI04	Forum IV, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys
HI05	Forum V, Ruotsin itämaasta Suomeksi
HI06	Forum VI, Maailman kulttuurit kohtaavat
HI07	Abi historia. (Otava)
HI08 ja HI16	Ei oppikirjaa.

## Yhteiskuntaoppi (YH)

YH01	Forum 1, Suomalainen yhteiskunta. (Otava)
YH02	Forum 2, Taloustieto
YH03	Forum 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma
YH04	Jokaisen oikeustieto (Sanoma Pro)
YH05	Abi yhteiskuntaoppi. (Otava)
YH10	Ei oppikirjaa.

## Uskonto (UE) (evankelis-luterilainen)

UE01	Verso 1 Uskonnon juurilla. (Sanoma Pro)
UE02	Verso 2 Maailmanlaajuinen kristinusko
UE03	Verso 3 Maailman uskontoja
UE04	Verso 4 Uskonto Suomessa
UE05	Kirja ilmoitetaan kurssin alussa.
UE06	Kirja ilmoitetaan kurssin alussa.

## Elämäkatsomustieto (ET)

ET01	Lukion elämäkatsomustieto 1. (Opintoverkko) Vehmanen ym.
ET02	Lukion elämäkatsomustieto 2
ET03	Lukion elämäkatsomustieto 3

## Filosofia (FI)

FI01	F-sana - Mieti uudestaan. (Edukustannus)
FI02	Argumentti 2: Etiikka (Sanoma Pro)
FI03	Argumentti 3: Yhteiskuntafilosofia
FI04	Argumentti 4: Tieto, tiede ja todellisuus
FI05	Ei oppikirjaa.

## Psykologia (PS)

PS01	Skeema 1: Psykkinen toiminta ja oppiminen. (Edita)
PS02	Oivallus 2. (Otava)
PS03	Oivallus 3
PS04	Oivallus 4
PS05	Skeema 5: Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen. (Edita)
PS06	Ei oppikirjaa.
PS07	Ei oppikirjaa, mutta tarvittavat kurssilla PS05 kurssin kirja.

## Terveystieto (TE)

TE01 Terve 1 Terveyden perusteet. (Sanoma Pro)  
TE02 Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys  
TE03 Terve 3 Terveyttä tutkimassa  
TE04 Opettaja ilmoittaa kirjan kurssin alussa.

### **Kuvataide (KU)**

KU01 ja KU02

Huom. **vapaaehtoinen hankinta!** Kuvataide. Töyssy, Vartiainen, Viitanen.  
(Sanoma Pro)

### **Musiikki (MU)**

MU01  
MU02

Lukion musa 1, Intro. (WSOY)  
Lukion musa 2, Suomi

### **Opinto-ohjaus (OP)**

OP01  
OP02

Lukiosuunta. Kurssit 1-2. (Sanoma Pro)  
Lukiosuunta. Kurssit 1-2. (Sanoma Pro)