

## OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2018 - 2019

Seuraavasta linkistä näet SanomaPron e-kirjat (=digikirjat):

[https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet.html?cat=6333&sanoma\\_pro\\_product\\_type=239](https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet.html?cat=6333&sanoma_pro_product_type=239)

ja tässä Otavan: <https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/>

**Huom! Käytetyt oppikirjat, joissa valmiit vastaukset, eivät kelpaa kurssikirjoiksi!**  
**Kirjan oltava kokonaan puhdas heti kurssin alussa.**

### Suomen kieli ja kirjallisuus

**Opiskelija valitsee**, käyttääkö painettua kirjaa vai digikirjaa. Digikirjoja suositellaan: digikirja on aina viimeisin painos, tekstit on ääneen luettuna, fontin voi suurentaa, muistiinpanot saa tehtyä huomiövärein, on videoita, sähköisiä testejä ja lisämateriaalia. Opiskelija ei jää kuitenkaan mistään paitsi, vaikka hankkisi painetun kirjan. Opettaja näyttää digikirjasta käyttämänsä materiaalin yhteisesti.

*Tekstioppi* ja *Kielikirja* voivat olla hyvä lisä kirjahyllyssä fyysisinä kirjoina lukion jälkeenkin.

Digikirjoista **suositellaan hankkimaan 48 kk lisenssi**, jotta kirja on käytössä ylioppilaskirjoituksiin kerrattaessakin.

Sanoma Pro (kaikilla kursseilla)	<i>Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Tekstioppi</i>
Sanoma Pro (kurssi 1)	<i>Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 1</i>
Sanoma Pro (kurssi 2)	<i>Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 2</i>
Sanoma Pro (kurssi 3)	<i>Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 3</i>
Sanoma Pro (kurssi 4)	<i>Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 4</i>
Sanoma Pro (kurssi 5)	<i>Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 5</i>
Sanoma Pro (kurssi 6)	<i>Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 6</i>
Sanoma Pro (kurssi 7)	<i>Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 7</i>
Sanoma Pro (kurssi 8)	<i>Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 8</i>
Sanoma Pro (kurssi 9)	<i>Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 9</i>
Sanoma Pro (kurssi 12)	<i>Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Kielikirja</i>

Kursseilla 10, 11 ja 13 ei käytetä oppikirjaa.

### Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus

Kurssit 1–2 FINN LECTURA	Kipinä 1–2: suomea lukioon 2016 (Eloranta, Niina ja Lehtosaari, Heidi)
Kurssit 3–4 FINN LECTURA	Kipinä 3–4: suomea lukioon 2017 (Eloranta, Niina ja Lehtosaari, Heidi)
Kurssit 5–6 FINN LECTURA	Kipinä 5–6: suomea lukioon 2017 (Eloranta, Niina ja Lehtosaari, Heidi)

## **Englanti, A-kieli**

Kurssi 1 - Sanoma Pro - *On Track 1*

Kurssi 2 - Sanoma Pro - *On Track 2*

Kurssi 3 - Mahdollinen kirja ilmoitetaan ennen kurssin alkua

Kurssi 4 - Sanoma Pro - *On Track 4*

Kurssi 5 - Sanoma Pro - *On Track 5*

Kurssi 6 - Sanoma Pro - *On Track 6*

Kurssi 7 - Sanoma Pro - *On Track 7*

Kurssi 8 - Mahdollinen kirja ilmoitetaan ennen kurssin alkua

Kurssi 9 - Mahdollinen kirja ilmoitetaan ennen kurssin alkua

## **Espanja, B2**

Kurssit 1-2 Sanoma Pro ¡Acción! 1 tekstikirja ja harjoituskirja (tekstikirjan saa myös sähköisenä)

Kurssit 3-6 Sanoma Pro ¡Acción! 2 tekstikirja ja harjoituskirja (tekstikirjan saa myös sähköisenä)

## **Espanja, B3**

Kurssit 1-4 Sanoma Pro ¡Acción! 1 tekstikirja ja harjoituskirja (tekstikirjan saa myös sähköisenä)

Kurssit 5-8 Sanoma Pro ¡Acción! 2 tekstikirja ja harjoituskirja (tekstikirjan saa myös sähköisenä)

## **Ruotsi, B-kieli**

Kurssi 1 Sanoma Pro Precis 1

Kurssi 2 Sanoma Pro Precis 2

Kurssi 3 Sanoma Pro Precis 3

Kurssi 4 Sanoma Pro Precis 4

Kurssi 5 Sanoma Pro Precis 5

Kurssi 7 Sanoma Pro Precis 7

Kurssi 8 oppikirja ilmoitetaan ennen kurssin alkua

## **Ruotsi, A-kieli**

Kurssit 1-3 Finn Lectura Inne 1 – 3

Kurssit 4-6 Finn Lectura Inne 4 - 6

Kurssit 7-8 Finn Lectura Inne 7 - 8

Kurssi 9 Oppikirja ilmoitetaan myöhemmin

Huom. Inne –kirjoista käy vain uusien painosten.

## Saksa

**HUOM! Ryhmät perustetaan mikäli tarpeeksi moni opiskelija valitsee kielen!**

### SAA

Oppikirjat ilmoitetaan myöhemmin.

### SAB2

Oppikirjat ilmoitetaan myöhemmin.

### SAB3

Kurssit 1-2 Sanoma Pro Plan D 1-2

## Ranska (A, B2, B3)

Ryhmät perustetaan, mikäli tarpeeksi moni opiskelija valitsee kielen.

Oppikirjat ilmoitetaan myöhemmin.

## Venäjä

### VEA

1 lk Opetushallitus Ekstrim 1 -tekstikirja + opettajan oma materiaali

2 lk Opetushallitus Ekstrim 2 -tekstikirja + opettajan oma materiaali

3 lk Edita Ekstrim 3 -tekstikirja + opettajan oma materiaali

### VED

Kurssit 1-3 Finlectura PONJATNO 1 (kaikkien kolmen kurssin oppikirja)

Kurssit opiskellaan itsenäisesti opettajan antamien suoritusohjeiden mukaan.

## Historia

Kurssi 1 Otava Forum 1, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa

Kurssi 2 Otava Forum 2, Kansainväliset suhteet

Kurssi 3 Otava Forum 3, Itsenäisen Suomen historia

Kurssi 4 Otava Forum 4, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys

Kurssi 5 Otava Forum 5, Ruotsin itämaasta Suomeksi

Kurssi 6 Otava Forum 6, Maailman kulttuurit kohtaavat

Kurssi 7 Otava Abi kirja (ei pakollinen)

**Huom!** Halutessaan opiskelija voi valita kursseista myös vastaavan e-kirjan eli digikirjan

## Yhteiskuntaoppi

### UUSI OPS

Kurssi 1 Otava Forum 1 Suomalainen yhteiskunta

Kurssi 2 Otava Forum 2 Taloustieto

Kurssi 3 Otava Forum 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma

Kurssi 4 SanomaPro Jokaisen oikeustieto

Kurssi 5 Otava Abi yhteiskuntaoppi (ei pakollinen)

Sekä perinteinen että digikirja käyvät.

## **VANHA OPS**

Kurssi 2	Otava	Forum 2 Uusi taloustieto
Kurssi 3	SanomaPro	Jokaisen oikeustieto
Kurssi 4	Otava	Forum 4 Eurooppalaisuus ja Euroopan Unioni

**Huom!** Halutessaan opiskelija voi valita kursseihin 2-3 myös vastaavan e-kirjan.

## **Uskonto**

Kurssi 1 Edita Uusi arkki 1, Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot.

Kurssi 2 Edita Uusi arkki 2, Maailmanlaajuinen kristinusko

Kurssi 3 Edita Uusi arkki 3, Maailmanuskontoja

Kurssi 4 Edita Uusi arkki 4, Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa.

Kurssit 5-6 Edita Uusi arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa

**Huom!** Halutessaan opiskelija voi valita myös vastaavan e-kirjan eli digikirjan.

## **Elämäkatsomustieto**

Kurssi 1 Tammi Hjelm Slotte: Dialogi hyvästä elämästä

Kurssi 2 Tammi Hjelm, Slotte: Dialogi tiedosta ja maailmankuvista

Kurssi 3 Tammi Tomperi, Niemelä: Dialogi yksilöstä ja yhteisöistä

## **Filosofia**

Kurssi 1 Otava Idea, Johdatus filosofiaan 01

Kurssi 2 Otava Idea, Etiikka 02

Kurssi 3 Otava Idea, Yhteiskuntafilosofia 03

Kurssi 4 Otava Idea, Tieto, tiede ja todellisuus 04

**Huom!** Halutessaan opiskelija voi valita myös vastaavan e-kirjan eli digikirjan

## Psykologia

Kurssi 1	SanomaPro	Motiivi 1
Kurssi 2	SanomaPro	Motiivi 2
Kurssi 3	SanomaPro	Motiivi 3
Kurssi 4	SanomaPro	Motiivi 4
Kurssi 5	SanomaPro	Motiivi 5
Kurssi 6	SanomaPro	Sosiaalipsykologia
Kurssi 7	Kirja ilmoitetaan myöhemmin	

Kirjoista voi valita joko painetun kirjan tai digikirjan.

## Biologia

Voit valita joko painetun kirjan tai sähköisen version. On suositeltavaa valita digikirja, sillä se sisältää rikasteita. Mikäli pidät todennäköisenä, että YO-kirjoituksissa kirjoitat biologian, valitse pitkä lisenssi (48kk).

Kurssi 1	SanomaPro	Bios 1 Elämä ja evoluutio (painettu kirja tai digiversio)
Kurssi 2	SanomaPro	Bios 2 Ekologia ja ympäristö (painettu kirja tai digiversio)
Kurssi 3	SanomaPro	Bios 3 Solu ja perinnöllisyys (painettu kirja tai digiversio)
Kurssi 4	SanomaPro	Bios 4 Ihmisen biologia (painettu kirja tai digiversio)
Kurssi 5	SanomaPro	Bios 5 Biologian sovellukset (painettu kirja tai digiversio)
Kurssi 6	SanomaPro	Yo Biologia tai eYO Biologia (painettu kirja tai digiversio)

Kurssit 7,8,9,10, 11 ja 12 Materiaalista sovitaan erikseen

## Maantiede

Kurssi GE1	Sanoma Pro	GEOS: Maailma muutoksessa
Kurssi GE2	Sanoma Pro	GEOS 2: Sininen planeetta
Kurssi GE3	Sanoma Pro	GEOS 3: Yhteinen maailma
Kurssi GE 4	Sanoma Pro	GEOS 4: Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta
Kurssi GE 5	Kehitysmatietous, ei kirjaa, materiaali tehdään kurssin aikana	
Kurssi GE 6	Kertauskurssi, kirja sovitaan myöhemmin	

## Matematiikka, yleislukio

1-3. vuosikurssi Otava: MAOL taulukot (fysiikan, kemian ja matematiikan opiskelua varten)

### KAIKILLE YHTEINEN matematiikan kurssi

MAY01 Kirja ilmoitetaan kurssilla. Älä osta etukäteen.

### Lyhyt matematiikka

MAB02	Otava	Huippu 2: Lausekkeet ja yhtälöt, paperikirja tai e-kirja
MAB03	Otava	Huippu 3: Geometria, paperikirja tai e-kirja
MAB04	Otava	Huippu 4: Matemaattisia malleja, suositellaan e-kirjaa
MAB05	Otava	Huippu 5: Tilastot ja todennäköisyys, suositellaan e-kirjaa
MAB06	Otava	Huippu 6: Talousmatematiikka, suositellaan e-kirjaa
MAB07	Otava	Huippu 7: Matemaattinen analyysi, suositellaan e-kirjaa
MAB08	Otava	Huippu 8: Tilastot ja todennäköisyys II, suositellaan e-kirjaa
MAB09	Otava	Huippu Kertaus, suositellaan e-kirjaa

### Pitkä matematiikka

MAA02	Otava	Juuri 2: Polynomifunktiot ja –yhtälöt, paperikirja tai e-kirja
MAA03	Otava	Juuri 3: Geometria, paperikirja tai e-kirja
MAA04	Otava	Juuri 4: Vektorit, paperikirja tai e-kirja
MAA05	Otava	Juuri 5: Analyyttinen geometria, paperikirja tai e-kirja
MAA06	Otava	Juuri 6: Derivaatta, paperikirja tai e-kirja
MAA07	Otava	Juuri 7: Trigonometriset funktiot, paperikirja tai e-kirja
MAA08	Otava	Juuri 8: Juuri- ja logaritmfunktiot, paperikirja tai e-kirja
MAA09	Otava	Juuri 9: Integraalilaskenta, paperikirja tai e-kirja
MAA010	Otava	Juuri 10: Todennäköisyys ja tilastot, paperikirja tai e-kirja
MAA011	Otava	Juuri 11: Lukuteoria ja todistaminen, paperikirja tai e-kirja
MAA012	Otava	Juuri 12: Algoritmit matematiikassa, paperikirja tai e-kirja
MAA013	Otava	Juuri 13: Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, paperikirja tai e-kirja

Kurssi 14 Kirja ilmoitetaan kurssilla, älä osta etukäteen.

## MATEMATIIKKALUKION matematiikka

### KAIKILLE YHTEINEN matematiikan kurssi

MAY1	Kirja ilmoitetaan myöhemmin.	
MAA2	Otava	Juuri 2 tai e-kirja
MAA3	Otava	Juuri 3 tai e-kirja
MAA4	Otava	Juuri 4 tai e-kirja
MAA5	Otava	Juuri 5 tai e-kirja

MAA6	Otava	Juuri 6 tai e-kirja
MAA7	Otava	Juuri 7 tai e-kirja
MAA8	Otava	Juuri 8 tai e-kirja
MAA9	Otava	Juuri 9 tai e-kirja
MAA10	Otava	Juuri 10 tai e-kirja
MAA11		Vapaa matikka 11 (ilmainen nettikirja)
MAA12	Otava	Juuri 12 tai e-kirja
MAA13	Otava	Juuri 13 tai e-kirja
MAA14		Ei oppikirjaa

## **Fysiikka**

Kurssi 1	FY1 fysiikka luonnontieteenä, Sanomapro
Kurssi 2	FY2 lämpö, Sanomapro
Kurssi 3	FY3 sähkö, Sanomapro
Kurssi 4	FY4 liike ja voima, Sanomapro
Kurssi 5	FY5 jaksollinen liike ja aallot, Sanomapro
Kurssi 6	FY6 sähkömagnetismi, Sanomapro
Kurssi 7	FY7 aine ja säteily, Sanomapro
Kurssi 8	FY8 Kertauskurssi, MAFY-netti, MAFY-kustannus
Kurssi 9	FY9 Työkurssi, ei oppikirjaa
Kurssi 10	FY10 Tähtitiede, oppikirja ilmoitetaan myöhemmin
Kurssi 11	FY11, Laskennallinen fysiikka, ei oppikirjaa
Kurssi 12	FY12, tiedekoulu, ei oppikirjaa
Kurssi 13	FY13, mekaniikan mestarikurssi, oppikirja ilmoitetaan myöhemmin

## **Kemia**

Kurssi 1	KE1: Kemiaa kaikkialla, e-oppi Orbitaali 1 (sähköinen oppikirja)
Kurssi 2	KE2: Ihmisen ja elinympäristön kemia, Otava Mooli 2 tai vastaava e-kirja
Kurssi 3	KE3: Reaktiot ja energia, Otava Mooli 3 tai vastaava e-kirja
Kurssi 4	KE4: Materiaalit ja teknologia, Otava Mooli 4 tai vastaava e-kirja
Kurssi 5	KE5: Reaktiot ja tasapaino, Otava Mooli 5 tai vastaava e-kirja
Kurssi 6	KE6: Kemian kertauskurssi, MAFY-netti, MAFY-kustannus
Kurssi 7	KE7: Työkurssi, ei oppikirjaa
Kurssi 8	KE8: Verkkokurssi (aihepiiri ja materiaali ilmoitetaan myöhemmin)
Kurssi 9	KE9: Makromolekyylit, ei oppikirjaa

## **Terveystieto**

Kurssi TE1	Sanoma Pro: Terve 1: Terveyden perusteet
Kurssi TE2	Sanoma Pro: Terve 2: Ihminen, ympäristö ja terveys
Kurssi TE3	Sanoma Pro: Terve 3: Terveyttä tutkimassa
Kurssi TE4	– ei kirjaa

**Tietotekniikka**                      Ei oppikirjaa