

# Arkadian yhteislyseon oppikirjat lukuvuodelle 2019-2020

## ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

- ÄI1 – ÄI5** Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, Vesa Haapala et al., Otava (ops 2016)  
Särmä, Tehtäviä 1, 2, 3, 4 ja 5 Inkeri Hellström et al., Otava (ops 2016).
- ÄI6** Jukola 6, Suomen kieli ja kirjallisuus, Tehtäväkirja Nykykulttuuri ja kertomukset,  
Marja Hakalin et al., SanomaPro (ops 2016) - Lisäksi käytössä Äly-alusta (ks. alla).
- ÄI7** Särmä, Tehtäviä 7, digikirja, Otava (ops 2016 digikirja)
- ÄI8 – ÄI9** Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, Vesa Haapala et al., Otava (ops 2016)  
Särmä, Tehtäviä 8 ja 9, Inkeri Hellström et al., Otava (ops 2016) - Lisäksi käytössä  
Äly-alusta (ks. alla).
- ÄI6, ÄI8  
ja ÄI9** Äly – Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö  
Rekisteröidy ja osta lisenssi: [aly.finlit.fi](http://aly.finlit.fi)
- ÄI11** Särmä, Kielenhuolto, digikirja, Otava (ops 2016 digikirja)

## RUOTSI

### (A-kieli)

- RUA 1-8** Inne 1-8, Koivunen, Riissanen, Suontaus, Fredén, Lindfors. Finn Lectura.  
Uusi painos
- RUA 9** Abi ruotsi, Harkoma, Jukarainen, Rosenberg-Wolff. Otava

### (B1-kieli)

- RUB1-7** Precis 1-7 (Digikirjat), Appel, Fagerholm, Johansson, Määttä ym. SanomaPro
- RUB3** Precis digikirja kaikille
- RUB 10** Ei oppikirjaa, opettajan materiaali
- RUB 9** Abi ruotsi, Harkoma, Jukarainen, Rosenberg-Wolff. Otava.

## ENGLANTI (A-kieli)

Kursseilla voi käyttää myös vastaavaa digikirjaa.

<b>ENA 1</b>	Insights 1, Otava
<b>ENA 2</b>	Insights 2, Otava
<b>ENA 3</b>	Insights 3, Otava
<b>ENA 4</b>	Insights 4, Otava
<b>ENA 5</b>	Insights 5, Otava
<b>ENA 6</b>	Insights 6, Otava
<b>ENA 7</b>	Insights 7, Otava
<b>ENA 8</b>	Insights 8, Otava
<b>ENA 10</b>	Opettajan oma materiaali, oma tietokone välttämätön
<b>ENA 11</b>	Elements Basics - peruskoulun englannin kertaamiseen, Sanoma Pro
<b>ENA 12</b>	Tabletkoulu ENABI Ready Set Go! (sähköinen oppimateriaali)

### **SAKSA, B-OPPIMÄÄRÄ**

**SAB31 - 37** Magazin.de 1 - 8, Otava

### **RANSKA, B3-OPPIMÄÄRÄ**

Kursseilla voi käyttää myös vastaavaa digikirjaa (J'aime)

<b>RAB31-32:</b>	J'aime 1, Otava
<b>RAB33-34:</b>	J'aime 2, Otava
<b>RAB35-36:</b>	J'aime 3, Otava
<b>RAB37-38:</b>	J'aime 4, Otava
<b>RAB39:</b>	Ei oppikirjaa

### **ESPANJA, B3-OPPIMÄÄRÄ**

<b>EAB31-32</b>	Dime 1, Otava
<b>EAB33-34</b>	Dime 2, Otava
<b>EAB35-36</b>	Dime 3, Otava
<b>EAB37-38</b>	Dime 4, Otava
<b>EAB39</b>	Abi espanja, Otava

### **MATEMATIIKKA (pitkä)**

Kaikilla kursseilla voi käyttää myös vastaavaa digikirjaa. Lisäksi MAOL-Taulukot (digi/kirja).

<b>MAY1</b>	mafynetti yhteinen matematiikka MAY1; digiopiskelupaketti ladattava, 0 €
<b>MAA2</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 2, SanomaPro
<b>MAA3</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 3, SanomaPro
<b>MAA4</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 4, SanomaPro
<b>MAA5</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 5, SanomaPro
<b>MAA6</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 6, SanomaPro
<b>MAA7</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 7, SanomaPro
<b>MAA8</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 8, SanomaPro
<b>MAA9</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 9, SanomaPro
<b>MAA10</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 10, SanomaPro
<b>MAA11</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 11, SanomaPro
<b>MAA12</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 12, SanomaPro
<b>MAA13</b>	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 13, SanomaPro
<b>MAA14</b>	Yo kertaus, Tekijä, Lukion pitkä matematiikka digikirja(tai painettu versio, jos on)
<b>MAA15</b>	Yo kertaus, Tekijä, Lukion pitkä matematiikka digikirja
<b>MAA17</b>	Tekijä, Lukion lyhyt matematiikka 6, talousmatematiikka, SanomaPro

### **MATEMATIIKKA (lyhyt)**

Huomioi uuden LOPS2016 mukaiset painokset. Lisäksi MAOL-taulukot: digiversio/kirja, Otava. Kursseilla voi käyttää myös vastaavaa digikirjaa Tekijä-sarjassa.

<b>MAY1</b>	mafynetti yhteinen matematiikka MAY1; digiopiskelupaketti ladattava, 0 €
<b>MAB2</b>	Tekijä. Lyhyt matematiikka 2. SanomaPro. 2016.
<b>MAB3</b>	Tekijä. Lyhyt matematiikka 3. SanomaPro 2016.
<b>MAB4</b>	Tekijä. Lyhyt matematiikka 4. Sanoma Pro.
<b>MAB5</b>	Tekijä. Lyhyt matematiikka 5. Sanoma Pro.
<b>MAB6</b>	Tekijä. Lyhyt matematiikka 6. Sanoma Pro.
<b>MAB7</b>	Tekijä. Lyhyt matematiikka 7. Sanoma Pro.
<b>MAB8</b>	Tekijä. Lyhyt matematiikka 8, Sanoma Pro.
<b>MAB0</b>	Yhteinen tekijä. Lukion matematiikka 1. Tekijä, Lukion matematiikka SanomaPro. Tukikurssi lukio-opintojen alkuun.
<b>MAB11</b>	<a href="https://mafyvalmennus.fi/mafynetti YO Kertaus MAB, Lyhyt matematiikka">https://mafyvalmennus.fi/mafynetti YO Kertaus MAB, Lyhyt matematiikka</a> , 30 €

### **BIOLOGIA**

Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version

<b>BI1</b>	Koralli 1, Elämä ja evoluutio, Idänportti ym. Otava.
<b>BI2</b>	Koralli 2, Ekologia ja ympäristö, Idänportti ym. Otava.
<b>BI3</b>	Koralli 3, Solu ja perinnöllisyys, Idänportti ym. Otava.
<b>BI4</b>	Koralli 4, Ihminen, Idänportti ym. Otava.
<b>Bi5</b>	Koralli 5, Biologian sovellukset, Idänportti ym. Otava.

- BI6** Ei oppikirjaa  
**BI7** Koralli 4, Ihminen, Idänportti ym. Otava.  
**BI8** Kaikki edellä mainitut kirjat

## **MAANTIEDE**

Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version

- GE1** Manner 1, Maailma muutoksessa. Brander ym. Otava.  
**GE2** Manner 2, Sininen planeetta, Brander ym. Otava.  
**GE3** Manner 3, Yhteinen maailma, Brander ym. Otava.  
**GE4** Manner 4, Geomedia, Brander ym. Otava. (valinnainen)  
**GE5** Ei oppikirjaa  
**GE6** Kaikki edellä mainitut kirjat

## **FYSIIKKA**

Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version.

- FY1** Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä (LOPS 2016), Sanoma Pro  
**FY2** Fysiikka 2 Lämpö (LOPS 2016), Sanoma Pro  
**FY3** Fysiikka 3 Sähkö (LOPS 2016), Sanoma Pro  
**FY4** Fysiikka 4 Voima ja liike (LOPS 2016), Sanoma Pro  
**FY5** Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot (LOPS 2016), Sanoma Pro  
**FY6** Fysiikka 6 Sähkömagnetismi (LOPS 2016), Sanoma Pro  
**FY7** Fysiikka 7 Aine ja säteily (LOPS2016), Sanoma Pro  
**FY8** Kaikki edellä mainitut kirjat.  
**FY9-FY11** Ei oppikirjaa

## **KEMIA**

Opinnoissa tarvitaan lisäksi: MAOL-taulukot, Otava (voi olla digi-versio) sekä MarvinSketch-ohjelmisto tietokoneelle ladattuna.

Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version.

- KE1** mafynetti Kemia 1 KE1, ladattava digimateriaali. Veloitukseton 0 € v. 2019-2020  
[https://mafyvalmennus.fi/mafynetti/ohjeet/#mafynetin\\_asentaminen](https://mafyvalmennus.fi/mafynetti/ohjeet/#mafynetin_asentaminen)  
**KE2** Mooli 2. Ihmisen ja elinympäristön kemiaa. Otava 2016-.  
**KE3** Mooli 3. Reaktiot ja energia.Otava 2017-.  
**KE4** Mooli 4. Materiaalit ja teknologia, Otava 2018-.  
**KE5** Mooli 5. Reaktiot ja tasapaino, Otava. v. 2018-  
**KE6** Työkurssin monisteet ja KE1- KE3 oppimateriaali

**KE7** Mafynetti YO-kertauskurssi kemia digiopiskelumateriaali, 30 €. Ja KE1-KE5 kirjat.  
[https://mafyvalmennus.fi/mafynetti/ohjeet/#mafynetin\\_asentaminen](https://mafyvalmennus.fi/mafynetti/ohjeet/#mafynetin_asentaminen)

## **USKONTO**

**UE1** Aava. Lukion uskonto 1. Edukustannus. Painettu tai sähköinen oppikirja.  
**UE2** Aava. Lukion uskonto 2. Edukustannus. Painettu tai sähköinen oppikirja.  
**UE3** Voit valita vapaasti minkä tahansa kustantajan painetun tai sähköisen oppikirjan Maailmanuskonnoista.  
**UE4** Voit valita vapaasti minkä tahansa kustantajan painetun tai sähköisen Uskonnot Suomessa oppikirjan.  
**UE5** Oppimateriaaleista sovitaan yhdessä kurssin alussa.  
**UE6** Oppimateriaaleista sovitaan yhdessä kurssin alussa.

## **ELÄMÄNKATSOMUSTIETO**

**ET1** Sovitaan kurssin alussa erikseen  
**ET2** Sovitaan kurssin alussa erikseen  
**ET3** Sovitaan kurssin alussa erikseen  
**ET4** Sovitaan kurssin alussa erikseen  
**ET5** Sovitaan kurssin alussa erikseen

## **FILOSOFIA**

Oppikirjoista voi hankkia myös digitaalisen version.

**FI1** Minerva 1. Johdatus filosofiseen ajatteluun. Edita.  
**FI2** Minerva 2. Etiikka. Edita  
**FI3** Minerva 3. Yhteiskuntafilosofia. Edita  
**FI4** Minerva 4. Tieto, tiede ja todellisuus. Edita

## **HISTORIA**

Myös vastaavan digitaalisen oppikirjan voi hankkia.

**HI1** Historia ajassa 1. Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa, Sanoma Pro Oy  
**HI2** Historia ajassa 2. Kansainväliset suhteet, Sanoma Pro Oy  
**HI3** Historia ajassa 3. Itsenäisen Suomen historia, Sanoma Pro Oy  
**HI4** Historia ajassa 4. Eurooppalaisen maailman kuvan kehitys, Sanoma Pro Oy  
**HI 5** Historia ajassa 5. Sanoma Pro Oy

- HI 6** Historia ajassa 6. Sanoma Pro Oy  
**HI 7** Kertokaa siitä lapsillenne, Bruchfeld, Levine, Opetushallitus  
**HI8** Ei oppikirjaa  
**HI 9** Ihmisyys- 1900-luvun moraalihistoria, Jonathan Glover, Like 2008

## **YHTEISKUNTAOPPI**

Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version, jos sellainen on tarjolla.

- YH1** Kanta 1, Edita  
**YH2** Kanta 2, Edita  
**YH3** Kanta 3, Edita  
**YH4** Jokaisen oikeustieto, SanomaPro  
**YH5** ei oppikirjaa

## **PSYKOLOGIA**

- PS1** Oivallus. Psykologiaa lukiolaisille 1, Painettu tai sähköinen oppikirja. Otava.  
**PS2** Oivallus. Psykologiaa lukiolaisille 2, Painettu tai sähköinen oppikirja. Otava.  
**PS3** Oivallus. Psykologiaa lukiolaisille 3, Painettu tai sähköinen oppikirja. Otava.  
**PS4** Oivallus. Psykologiaa lukiolaisille 4, Painettu tai sähköinen oppikirja. Otava.  
**PS5** Oivallus. Psykologiaa lukiolaisille 5, Painettu tai sähköinen oppikirja. Otava.  
**PS6** Oppimateriaaleista sovitaan yhdessä kurssin alussa.

## **TERVEYSTIETO**

- TE1** Lukion Syke 1, Terveysten perusteet. Edita. (myös digikirja käy)  
**TE2** Lukion Syke2, Ihminen, ympäristö ja terveys. Edita (myös digikirja käy)  
**TE3** Lukion Syke3, Terveyttä tutkimassa. Edita (myös digikirja käy)

## **OPINTO-OHJAUS**

- OP1-2** Lukiosuunta 1-2. Joko painettu kirja tai digikirja. SanomaPro (uusin painos)