

# Arkadian yhteislyseon oppikirjat lukuvuodelle 2020-2021

## 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)

- RUB1-2** Precis 1-2 (digi- tai paperikirjat), Appel, Fagerholm, Johansson, Määttä ym.  
SanomaPro
- RUB3** Precis 3 (digikirja kaikille)
- RUB4-7** Precis 4-7 (digi- tai paperikirjat), Appel, Fagerholm, Johansson, Määttä ym.  
SanomaPro
- RUB 10** Ei oppikirjaa, opettajan materiaali

**RUB 9** Abi ruotsi, Harkoma, Jukarainen, Rosenberg-Wolff. Otava.

### **ENGLANTI (A-kieli)**

Kursseilla 1 - 7 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>	Studeo: Global communications (sähköinen oppimateriaali)
<b>ENA 10</b>	Opettajan oma materiaali
<b>ENA 11</b>	Studeo Right on! (sähköinen oppimateriaali, julkaistaan elokuussa 2020)
<b>ENA 12</b>	Studeo ENABI Ready Set Go! (sähköinen oppimateriaali)

### **SAKSA, A-OPPIMÄÄRÄ**

Kursseilla voi käyttää myös vastaavaa digikirjaa (Plan D)

<b>SAA01</b>	Plan D 4, SanomaPro + TIPP, Otava (kielioppikirja kaikille kursseille)
<b>SAA02</b>	Plan D 5, SanomaPro
<b>SAA03</b>	Plan D 6, SanomaPro
<b>SAA04</b>	Genau 4, SanomaPro (jos saatavilla, varmistetaan ennen kurssin alkua)
<b>SAA05</b>	Plan D 6, SanomaPro + materiaali opettajalta (kulttuurikurssi)
<b>SAA06</b>	Genau 6, SanomaPro (jos saatavilla, varmistetaan ennen kurssin alkua)
<b>SAA07-08</b>	Genau 7-8, SanomaPro (jos saatavilla, varmistetaan ennen kurssin alkua)
<b>SAA09</b>	ei oppikirjaa / sovitaan opettajan kanssa

**(Huom! Kirjojen numerot eivät aina vastaa kurssien numeroita)**

### **SAKSA, B2/B3-OPPIMÄÄRÄ**

Kursseilla voi käyttää myös vastaavaa digikirjaa (Plan D)

<b>SAB31-32</b>	Plan D 1-2, SanomaPro
<b>SAB33 / SAB21</b>	Plan D 3, SanomaPro
<b>SAB34 / SAB22</b>	Plan D 4, SanomaPro
<b>SAB35 / SAB23</b>	Plan D 5, SanomaPro
<b>SAB36 / SAB 24</b>	Plan D 6, SanomaPro
<b>SAB37 - 38 / SAB 25-26</b>	(sovitaan opettajan kanssa / Plan D 7-8, Sanoma Pro)
<b>SAB39</b>	ei oppikirjaa / sovitaan opettajan kanssa

## **RANSKA, B3-OPPIMÄÄRÄ**

Kursseilla voi käyttää paperista tai digikirjaa.

- RAB31-32:** J'aime 1, Otava
- RAB33-34:** J'aime 2, Otava
- RAB35-36:** J'aime 3, Otava
- RAB37-38:** J'aime 4, Otava
- RAB39:** Materiaali opettajalta

## **ESPANJA, B3-OPPIMÄÄRÄ**

- EAB31-32** Dime 1, Otava
- EAB33-34** Dime 2, Otava
- EAB35-36** Dime 3, Otava
- EAB37-38** Dime 4, Otava
- EAB39** Acierto - Espanjan kielioppi ja harjoitukset, Otava

## **ITALIA, B3-OPPIMÄÄRÄ**

Kursseilla voi käyttää paperista tai digikirjaa.

- ITAD1-3** Bella Vista 1, Sanoma Pro
- ITAD4-6** Bella Vista 2, Sanoma Pro

## **MATEMATIIKKA (pitkä)**

Kaikilla kursseilla voi käyttää myös vastaavaa digikirjaa. Lisäksi MAOL-Taulukot digiversiona

- MAY1** Tekijä, yhteinen matematiikka MAY1, SanomaPro
- MAA2** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 2, SanomaPro
- MAA3** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 3, SanomaPro
- MAA4** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 4, SanomaPro
- MAA5** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 5, SanomaPro
- MAA6** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 6, SanomaPro
- MAA7** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 7, SanomaPro
- MAA8** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 8, SanomaPro
- MAA9** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 9, SanomaPro
- MAA10** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 10, SanomaPro
- MAA11** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 11, SanomaPro

- MAA12** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 12, SanomaPro  
**MAA13** Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 13, SanomaPro  
**MAA14** JUURI, Kertaus, pitkä matematiikka, Otava  
**MAA15** JUURI, Kertaus, pitkä matematiikka, Otava  
**MAA17** 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.

- MAY1** Tekijä, Yhteinen matematiikka MAY1, SanomaPro  
**MAB2** Tekijä. Lyhyt matematiikka 2. SanomaPro.  
**MAB3** Tekijä. Lyhyt matematiikka 3. SanomaPro  
**MAB4** Tekijä. Lyhyt matematiikka 4. Sanoma Pro.  
**MAB5** Tekijä. Lyhyt matematiikka 5. Sanoma Pro.  
**MAB6** Tekijä. Lyhyt matematiikka 6. Sanoma Pro.  
**MAB7** Tekijä. Lyhyt matematiikka 7. Sanoma Pro.  
**MAB8** Tekijä. Lyhyt matematiikka 8, Sanoma Pro.  
**MAB0** Yhteinen tekijä. Lukion matematiikka 1. Tekijä, Lukion matematiikka SanomaPro. Tukikurssi lukio-opintojen alkuun.  
**MAB11** YO Kertaus MAB, Lyhyt matematiikka, Huippu; Otava

### **BIOLOGIA**

Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version

- BI1** Koralli 1, Elämä ja evoluutio, Idänportti ym. Otava.  
**BI2** Koralli 2, Ekologia ja ympäristö, Idänportti ym. Otava.  
**BI3** Koralli 3, Solu ja perinnöllisyys, Idänportti ym. Otava.  
**BI4** Koralli 4, Ihminen, Idänportti ym. Otava.  
**Bi5** 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.

<b>GE4</b>	Manner 4, Geomedia, Brander ym. Otava. (valinnainen)
<b>GE5</b>	Ei oppikirjaa
<b>GE6</b>	Kaikki edellä mainitut kirjat

## **FYSIIKKA**

Opinnoissa tarvitaan lisäksi MAOL-taulukot, Otava (kirja/digiversio).  
Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version.

<b>FY1</b>	Fysiikka 1, Fysiikka luonnontieteenä (LOPS 2016), Sanoma Pro
<b>FY2</b>	Fysiikka 2, Lämpö (LOPS 2016), Sanoma Pro
<b>FY3</b>	Fysiikka 3, Sähkö (LOPS 2016), Sanoma Pro
<b>FY4</b>	Fysiikka 4, Voima ja liike (LOPS 2016), Sanoma Pro
<b>FY5</b>	Fysiikka 5, Jaksollinen liike ja aallot (LOPS 2016), Sanoma Pro
<b>FY6</b>	Fysiikka 6, Sähkömagnetismi (LOPS 2016), Sanoma Pro
<b>FY7</b>	Fysiikka 7, Aine ja säteily (LOPS2016), Sanoma Pro
<b>FY8</b>	Mafynetti Yo-kertauskurssi Fysiikka (LOPS2016), digimateriaali
<b>FY9-FY11</b>	Ei oppikirjaa

## **KEMIA**

Opinnoissa tarvitaan lisäksi: MAOL-taulukot, Otava (voi olla digi-versio) sekä MarvinSketch-ohjelmisto KE2-KE5 kursseilla tietokoneelle ladattuna.  
Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version.

<b>KE1</b>	Mafynetti Kemia1 KE1, ladattava digimateriaali.
<b>KE2</b>	Mooli 2. Ihmisen ja elinympäristön kemiaa. Otava 2016-.
<b>KE3</b>	Mooli 3. Reaktiot ja energia. Otava 2017-.
<b>KE4</b>	Mooli 4. Materiaalit ja teknologia, Otava 2018-.
<b>KE5</b>	Mooli 5. Reaktiot ja tasapaino, Otava. v. 2018-
<b>KE6</b>	Työkurssin jaettu materiaali ja KE1- KE3 oppimateriaali
<b>KE7</b>	Mooli Kertauskirja. Otava. Ja KE1-KE5 kirjat.

## **USKONTO**

<b>UE1</b>	Aava. Lukion uskonto 1. Edukustannus. Painettu tai sähköinen oppikirja.
<b>UE2</b>	Aava. Lukion uskonto 2. Edukustannus. Painettu tai sähköinen oppikirja.
<b>UE3</b>	Voit valita vapaasti minkä tahansa kustantajan painetun tai sähköisen oppikirjan Maailmanuskonnoista.
<b>UE4</b>	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 maailmankuvan 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

<b>YH3</b>	Kanta 3, Edita
<b>YH4</b>	Jokaisen oikeustieto, SanomaPro
<b>YH5</b>	ei oppikirjaa

## **PSYKOLOGIA**

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

## **TERVEYSTIETO**

<b>TE1</b>	Lukion Syke 1, Terveiden perusteet. Edita. (myös digikirja käy)
<b>TE2</b>	Lukion Syke2, Ihminen, ympäristö ja terveys. Edita. (myös digikirja käy)
<b>TE3</b>	Lukion Syke3, Terveyttä tutkimassa. Edita. (myös digikirja käy)
<b>TE4</b>	Lukion Syke, Digikertauskirja. Edita. (suositus, ei pakollinen).

## **OPINTO-OHJAUS**

<b>OP1-2</b>	Lukiosuunta 1-2. Joko painettu kirja tai digikirja. SanomaPro (uusin paino)
--------------	---

## **MUSIIKKI**

<b>MU 1</b>	Studeo "Musiikki ja minä" (sähköinen oppimateriaali)
<b>MU 2</b>	Studeo "Moniääninen Suomi" (sähköinen oppimateriaali)