

## OPPIKIRJAT

Lapinlahden Lukio ja Kuvataidelukion oppikirjalista lukuvuodelle 2021-2022.

**Useimmilla kursseilla käy paperinen tai sähköinen kirja.**

**Mikäli kurssilla vaaditaan joko *paperinen* tai *digikirja*, se ilmoitetaan kirjalistassa erikseen.**

Kurssi	ISBN/GTIN	Kustantaja	Tilattava
<b>Äidinkieli</b>			
1-9	Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus (OPS 2016)	978-951-128914-2	Otava
1	Särmä, Tehtäviä 1 (OPS 2016) <i>-vain paperinen kirja</i>	978-951-129024-7	Otava
2	Särmä, Tehtäviä 2 (OPS 2016) <i>-vain paperinen kirja</i>	978-951-129025-4	Otava
3	Särmä, Tehtäviä 3 (OPS 2016) <i>-vain paperinen kirja</i>	978-951-129026-1	Otava
4	Särmä, Tehtäviä 4 (OPS 2016) <i>-vain paperinen kirja</i>	978-951-1-30528-6	Otava
5	Särmä, Tehtäviä 5 (OPS 2016) <i>-vain paperinen kirja</i>	978-951-1-30529-3	Otava
6	Särmä, Tehtäviä 6 (OPS 2016) <i>-vain paperinen kirja</i>	978-951-1-30530-9	Otava
7	Särmä, Tehtäviä 7 (OPS 2016) <b><i>-vain digikirja</i></b> <a href="https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/sarma-lops-2016/#opiskelijan_materiaalit">https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/sarma-lops-2016/#opiskelijan_materiaalit</a>	978-951-1-32491-1	Otava
8	Särmä, Tehtäviä 8 (OPS 2016) <i>-vain paperinen kirja</i>	978-951-1-30532-3	Otava
9	Särmä, Tehtäviä 9 (OPS 2016) <i>-vain paperinen kirja</i>	978-951-1-30533-0	Otava
10	Särmä, Tehtäviä 8 (OPS 2016) <i>-vain paperinen kirja</i> Särmä, Tehtäviä 9 (OPS 2016) <i>-vain paperinen kirja</i>	978-951-1-30532-3 978-951-1-30533-0	Otava
11	SÄRMÄ Kielenhuolto, <i>-vain paperinen kirja</i>	978-951-126586-3	Otava
Mikäli lukeminen on työlästä esim. lukivaikeuden vuoksi, suositellaan sähköistä Särmän käsikirjaa, koska tekstikappaleet ovat silloin myös kuunneltavissa.			

<b>Englanti oppikirjoja.</b>		<b>Kielten kursseilla ei saa käyttää täytettyjä</b>		Tilattava
1	Insights, Course 1	978-951-1-26840-6	Otava	
2	Insights, Course 2	978-951-1-28193-1	Otava	
3	Insights, Course 3	978-951-1-28853-4	Otava	
4	Insights, Course 4	978-951-1-28855-8	Otava	
5	Insights, Course 5	978-951-1-29931-8	Otava	
6	Insights, Course 6	978-951-1-29932-5	Otava	
7	Insights, Course 7	978-951-1-30140-0	Otava	

8	Global Communication (LOPS16) - <i>vain digikirja</i>		Studio	
9	Sähköinen materiaali, ilmoitetaan tunnilla.			
10	ENABI, Ready, Set, Go! (LOPS 2016) - <i>vain digikirja</i> <a href="https://www.tabletkoulu.fi/product/enabi-ready-set-go-lops-2016/">https://www.tabletkoulu.fi/product/enabi-ready-set-go-lops-2016/</a>		Studio	
12	Sähköinen materiaali, ilmoitetaan tunnilla.			
Linkki Insights -kirjoihin <a href="https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/insights-lops-2016/">https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/insights-lops-2016/</a>				

<b>Ruotsi oppikirjoja</b>				<b>Kielten kursseilla ei saa käyttää täytettyjä</b>		<b>Tilattava</b>
1	Fokus kurs 1	978-951-1-26886-4	Otava			
2	Fokus kurs 2	978-951-1-27832-0	Otava			
3	Fokus kurs 3	978-951-1-28708-7	Otava			
4	Fokus kurs 4	978-951-1-28370-6	Otava			
5	Fokus kurs 5	978-951-1-28756-8	Otava			
6	Fokus kurs 6	978-951-1-30755-6	Otava			
7	Fokus kurs 7	978-951-1-31378-6	Otava			
8	Fokus abi-ruotsia abiturienteille - <i>vain digikirja</i> 12kk ONL	978-951-1-34723-1	Otava			
9	Megafon+	978-951-1-30763-1	Otava			
11	Kurssimateriaali opettajalta					
Linkki Fokus -kirjoihin <a href="https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/fokus-lops-2016/">https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/fokus-lops-2016/</a>						

<b>Kielten kursseilla ei saa käyttää täytettyjä oppikirjoja.</b>				<b>Tilattava</b>
<b>Saksa B3</b>				
1-2	Plan D 1-2	978-952-63-2981-9	SanomaPro	
3	Plan D 3	978-952-63-4188-0	SanomaPro	
4	Plan D 4	978-952-63-4190-3	SanomaPro	
5	Plan D 5	978-952-63-4195-8	SanomaPro	
6	Plan D 6	978-952-63-4196-5	SanomaPro	
7-8	Plan D 7-8	978-952-63-4228-3	SanomaPro	
9-10	Magazin.de Abi	998-951-1-33571-9	Otava	
<b>Saksa B2</b>				
1	Plan D 3	978-952-63-4188-0	SanomaPro	

2	Plan D 4	978-952-63-4190-3	SanomaPro	
3	Plan D 5	978-952-63-4195-8	SanomaPro	
4	Plan D 6	978-952-63-4196-5	SanomaPro	
5-6	Plan D 7-8	978-952-63-4228-3	SanomaPro	
7-8	Magazin.de Abi	998-951-1-33571-9	Otava	
Linkki Plan D -kirjoihin <a href="https://www.sanomapro.fi/plan-d">https://www.sanomapro.fi/plan-d</a>				

<b>Kielten kursseilla ei saa käyttää täytettyjä oppikirjoja.</b>				<b>Tilattava</b>
<b>Ranska B3</b>				
1-2	J'aime 1	978-951-1-27588-6	Otava	
3-4	J'aime 2	978-951-1-28994-4	Otava	
5-6	J'aime 3	978-951-1-29805-2	Otava	
7-8	J'aime 4	978-951-1-30203-2	Otava	
9-10	Dans la poche! - ranskaa abiturienteille <b>-vain digikirja</b> 12kk	978-951-1-33133-9	Otava	
<b>Ranska B2</b>				
1-2	J'aime 2	978-951-1-28994-4	Otava	
3-4	J'aime 3	978-951-1-29805-2	Otava	
5-6	J'aime 4	978-951-1-30203-2	Otava	
7-8	Dans la Poche! - ranskaa abiturienteille <b>-vain digikirja</b> 12 kk	978-951-1-33133-9	Otava	
Linkki J'aime -kirjoihin <a href="https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/jaime-lops-2016/#opiskelijan_materiaalit">https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/jaime-lops-2016/#opiskelijan_materiaalit</a>				

<b>Kielten kursseilla ei saa käyttää täytettyjä oppikirjoja.</b>				<b>Tilattava</b>
<b>Espanja</b>				
1	¡Nos vemos! Curso 1	978-951-1-31461-5	Otava	
Linkki ¡Nos vemos! -kirjaan <a href="https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/nos-vemos/#opiskelijan_materiaalit">https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/nos-vemos/#opiskelijan_materiaalit</a>				

<b>Matematiikka yhteinen</b>				<b>Tilattava</b>
1	Yhteinen tekijä, Lukion matematiikka 1 Luvut ja lukujonot	9789526336725	SanomaPro	
Linkki MAY01 -kurssin kirjaan <a href="https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/matematiikka.html">https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/matematiikka.html</a>				
<b>Matematiikka lyhyt</b>				

2	Tekijä, Lyhyt matematiikka 2, Lausekkeet ja yhtälöt	9789526338972	SanomaPro	
3	Tekijä, Lyhyt matematiikka 3, Geometria	9789526338989	SanomaPro	
4	Tekijä, Lyhyt matematiikka 4, Matemaattisia malleja	9789526344188	SanomaPro	
5	Tekijä, Lyhyt matematiikka 5, Tilastot ja todennäköisyys	9789526345406	SanomaPro	
6	Tekijä, Lyhyt matematiikka 6, Talousmatematiikka	9789526345413	SanomaPro	
7	Tekijä, Lyhyt matematiikka 7, Matemaattinen analyysi	9789526345987	SanomaPro	
8	Tekijä, Lyhyt matematiikka 8, Tilastot ja todennäköisyys II	9789526348230	SanomaPro	
9	YO kertaus, Tekijä, Lyhyt matematiikka - <b>vain digikirja</b>	9789526350240	SanomaPro	
1-10	MAOL–Digitaulukot	6418616231352	Otava	
Linkki MAB -kirjoihin <a href="https://www.sanomapro.fi/tekija-lyhyt-matematiikka">https://www.sanomapro.fi/tekija-lyhyt-matematiikka</a> Linkki YO kertaus <a href="https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/yo-kertauskirjat/579815-yo-kertaus-tekija-lyhyt-matematiikka-digikirja.html">https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/yo-kertauskirjat/579815-yo-kertaus-tekija-lyhyt-matematiikka-digikirja.html</a>				
<b>Matematiikka pitkä</b>				
2	Tekijä, Pitkä matematiikka 2, Polynomifunktiot ja yhtälöt	9789526338835	SanomaPro	
3	Tekijä, Pitkä matematiikka 3, Geometria	9789526338880	SanomaPro	
4	Tekijä, Pitkä matematiikka 4, Vektorit	9789526338859	SanomaPro	
5	Tekijä, Pitkä matematiikka 5, Analyyttinen geometria	9789526345246	SanomaPro	
6	Tekijä, Pitkä matematiikka 6, Derivaatta	9789526347097	SanomaPro	
7	Tekijä, Pitkä matematiikka 7, Trigonometriset funktiot	9789526347110	SanomaPro	
8	Tekijä, Pitkä matematiikka 8, Juuri- ja logaritmfunktiot	9789526347134	SanomaPro	
9	Tekijä, Pitkä matematiikka 9, Integraalilaskenta	9789526347158	SanomaPro	
10	Tekijä, Pitkä matematiikka 10, Todennäköisyys ja tilastot	9789526347172	SanomaPro	
11	Tekijä, Pitkä matematiikka 11, Lukuteoria ja todistaminen	9789526345260	SanomaPro	
12	Tekijä, Pitkä matematiikka 12, Algoritmit matematiikassa	9789526347196	SanomaPro	
13	Tekijä, Pitkä matematiikka 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	9789526347639	SanomaPro	
14	YO-kertaus, Tekijä, Pitkä matematiikka - <b>vain digikirja</b>	9789526350264	SanomaPro	
16	Tekijä, Lyhyt matematiikka 6, Talousmatematiikka linkki: <a href="https://www.sanomapro.fi/tekija-lyhyt-matematiikka">https://www.sanomapro.fi/tekija-lyhyt-matematiikka</a>	9789526345413	SanomaPro	
1-16	MAOL – Digitaulukot	6418616231352	Otava	
Linkki MAA-kirjoihin <a href="https://www.sanomapro.fi/tekija-pitka-matematiikka">https://www.sanomapro.fi/tekija-pitka-matematiikka</a> Linkki YO-kertaus <a href="https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/yo-kertauskirjat/579818-yo-kertaus-tekija-pitka-matematiikka-digikirja.html">https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/yo-kertauskirjat/579818-yo-kertaus-tekija-pitka-matematiikka-digikirja.html</a>				

<b>Biologia</b>				Tilattava
1	Bios 1, Eämä ja evoluutio	978-952-63-3437-0	Sanomapro	
2	Bios 2, Ekologia ja ympäristö	978-952-63-3789-0	Sanomapro	
3	Bios 3, Solu ja perinnöllisyys	978-952-63-4248	Sanomapro	
4	Bios 4. Ihmisen biologia	978-952-63-4605-2	Sanomapro	
5	Bios 5. Biologian sovellukset	978-952-63-4638-0	Sanomapro	
Linkki Bios -kirjoihin <a href="https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/biologia/bios.html">https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/biologia/bios.html</a>				

<b>Maantiede</b>				Tilattava
1	Manner 1, Maailma muutoksessa (OPS 2016)	978-951-1-29309-5	Otava	
2	Manner 2, Sininen planeetta (OPS 2016)	978-951-1-29310-1	Otava	
3	Manner 3, Yhteinen maailma (OPS 2016)	978-951-1-29311-8	Otava	
4	Manner 4, Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (OPS 2016)	978-951-1-29312-5	Otava	
Linkki Manner -kirjoihin <a href="https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/manner-lops-2016/">https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/manner-lops-2016/</a>				

<b>Fysiikka</b>				Tilattava
1	Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä (OPS 2016)	978-952-63-3407-3	SanomaPro	
2	Fysiikka 2 Lämpö (OPS 2016)	978-952-63-3513-1	SanomaPro	
3	Fysiikka 3 Sähkö (OPS 2016)	978-952-63-3514-8	SanomaPro	
4	Fysiikka 4 Voima ja liike (OPS 2016)	978-952-63-3515-5	SanomaPro	
5	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot (OPS 2016)	978-952-63-3516-2	SanomaPro	
6	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi (OPS 2016)	978-952-63-3517-9	SanomaPro	
7	Fysiikka 7 Aine ja säteily (OPS 2016)	978-952-63-3519-3	SanomaPro	
8	YO kertaus Fysiikka - <i>vain digikirja</i> <a href="https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/fysiikka/bu5979795-yo-kertaus-fysiikka-digikirja.html">https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/fysiikka/bu5979795-yo-kertaus-fysiikka-digikirja.html</a>	978-952-63-5005-9	SanomaPro	
9	MAOL Digitaulukot	6418616231352	Otava	
Linkki Fysiikka -kirjoihin <a href="https://sanomapro.fi/fysiikka">https://sanomapro.fi/fysiikka</a>				

<b>Kemia</b>				Tilattava
1	Mooli 1 Kemiaa kaikkialla (OPS 2016)	978-951-1-32493-5	Otava	

2	Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa (OPS 2016)	978-951-1-32594-9	Otava	
3	Mooli 3 Reaktiot ja energia (OPS 2016)	978-951-1-29433-7	Otava	
4	Mooli 4 Materiaalit ja teknologia (OPS 2016)	978-951-1-29431-3	Otava	
5	Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino (OPS 2016)	978-951-1-29432-0	Otava	
6	Mooli Kertaus	978-951-1-33740-9	Otava	
	MAOL Digitaulukot	6418616231352	Otava	
<a href="http://otava.fi/oppimateriaalit/lukio/mooli-lops-2016/">http://otava.fi/oppimateriaalit/lukio/mooli-lops-2016/</a>				

<b>Uskonto</b>				<b>Tilattava</b>
<b>ev.lut.uskonto</b>				
1	Uusi Arkki 1, Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot (OPS 2016)	978-951-37-6729-7	Edita	
2	Uusi Arkki 2, (OPS 2016) Maailmanlaajuinen kristinusko	978-951-37-6728-0	Edita	
3	Uusi Arkki 3, Maailman uskontoja (OPS 2016)	978-951-37-6764-8	Edita	
4	Uusi Arkki 4, Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (OPS 2016)	978-951-37-6953-6	Edita	
5-6	Uusi Arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa (OPS 2016)	978-951-37-7187-4	Edita	
<b>Ortodoksinen uskonto</b>				
	ei vielä tiedossa			
<b>Elämäkatsomustieto</b>				
1	Lukion elämäkatsomustieto kurssi 1	978-952-5469-34-9	Opintoverkko	
2	Lukion elämäkatsomustieto kurssi 2	978-952-5469-36-3	Opintoverkko	
Linkki Uusi Arkki -kirjoihin <a href="https://www.editapublishing.fi/oppimateriaalit/lukio/kirjasarjat/uusi-arkki">https://www.editapublishing.fi/oppimateriaalit/lukio/kirjasarjat/uusi-arkki</a>				

<b>Filosofia</b>				<b>Tilattava</b>
1	F-Sana 1 Lukion filosofia	978-952-288-336-0	Edukustannus	
2	Idea 2 – Etiikka	978-951-1-29618-8	Otava	
3	Idea 3 – Yhteiskuntafilosofia	978-951-1-27942-6	Otava	
4	Idea 4 – Tieto, tiede ja todellisuus	978-951-1-29938-7	Otava	

<b>Psykologia</b>				<b>Tilattava</b>
1	Motiivi 1 - Psyykinen toiminta ja oppiminen	978-952-63-4623-6	SanomaPro	

2	Motiivi 2 – Kehittyvä ihminen	978-952-63-4086-9	Sanomapro	
3	Motiivi 3 - Tietoa Käsittelevä ihminen	978-952-63-4624-3	SanomaPro	
4	Motiivi 4 – Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	978-952-63-4641-0	SanomaPro	
5	Motiivi 5 – Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	978-952-63-5178-0	SanomaPro	
6	Ihmissuhteiden ja vuorovaikutuksen psykologia: Opettajalta saatava sähköinen materiaali peda.netissä – jaetaan kurssin alussa			
7	Ei oppikirjaa.			
Linkki Motiivi -kirjoihin <a href="https://www.sanomapro.fi/motiivi">https://www.sanomapro.fi/motiivi</a>				

<b>Historia</b>				Tilattava
1	Forum I: Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa (OPS 2016)	978-951-1-27807-8	Otava	
2	Forum II: Kansainväliset suhteet (OPS 2016)	978-951-1-35298-3	Otava	
3	Forum III: Itsenäisen Suomen historia (OPS 2016)	978-951-1-32104-0	Otava	
4	Forum IV: Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (OPS16)	978-951-1-30624-5	Otava	
5	Forum V: Ruotsin itämaasta Suomeksi (OPS 2016)	978-951-1-34240-3	Otava	
6	Forum VI: Maailman kulttuurit kohtaavat (OPS 2016)	978-951-1-30626-9	Otava	
9	ei oppikirjaa, halutessa esim. Abi Historia	978-951-1-33136-0	Otava	
Linkki Forum-kirjoihin <a href="https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/forum-historia-ja-yhteiskuntaoppi-ops-2016/">https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/forum-historia-ja-yhteiskuntaoppi-ops-2016/</a>				

<b>Yhteiskuntaoppi</b>				Tilattava
1	Kanta 1 Suomalainen yhteiskunta (OPS 2016)	978-951-37-6776-1	Edita	
2	Kanta 2 Taloustieto (OPS 2016)	978-951-37-6777-8	Edita	
3	Kanta 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (OPS 2016)	978-951-37-6778-5	Edita	
4	Kanta 4 Kansalaisen lakitieto (OPS 2016)	978-951-37-6779-2	Edita	
5	ei oppikirjaa, halutessa esim. Abi Yhteiskuntaoppi	978-951-1-35054-5	Otava	
Linkki Kanta-kirjoihin <a href="https://www.editapublishing.fi/oppimateriaalit/lukio/kirjasarjat/kanta">https://www.editapublishing.fi/oppimateriaalit/lukio/kirjasarjat/kanta</a>				

<b>Terveystieto</b>				Tilattava
1	Terve 1, Terveyden perusteet (OPS 2016)	978-952-63-3578-0	SanomaPro	
2	Terve 2, Ihminen, ympäristö ja terveys (OPS 2016)	978-952-63-3782-1	SanomaPro	
3	Terve 3, Terveyttä tutkimassa (OPS 2016)	978-952-63-3257-4	SanomaPro	

Linkki Terve-kirjoihin <a href="https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/terve-tuotteet.html">https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/terve-tuotteet.html</a>	
--	--

<b>Musiikki (ei oppikirjaa)</b>	<b>Tilattava</b>
---------------------------------	------------------

<b>Opo</b>				<b>Tilattava</b>
1-2	Lukiosuunta 1-2. Kirjaa tarvitaan sekä 1. että 2. lukiovuoden aikana.	978-952-63-3576-6	SanomaPro	