

Iv 2022-23

## KÄYTÖSSÄ OLEVAT OPPIKIRJAT

**HUOM! Lv. 2022-23 on 1. ja 2. luokkalaisille tarjotaan joko digimateriaali tai paperinen oppikirja käyttöön maksutta.**

**Halutessaan voi itse hankkia digitaalisen oppikirjan lisäksi painetun oppikirjan ja toisinpäin.**

		opintojak- son koodi		
uudet opiskelijat				
<b>Uskonto</b>	Lumo 1 (LOPS21) painettu kirja	UE1	ISBN 978-951-1-35251-8	Otava
	Lumo2 (LOPS21) painettu kirja	UE2	ISBN 978-951-1-35252-5	Otava
	Lumo3 (LOPS 21) painettu kirja	UE3	ISBN978-951-1-35253-2	Otava
	Lumo4-6 (LOPS21) painettu kirja	UE4,5,6	ISBN 978-951-1-35254-9	Otava
vanhat opiskelijat				
<b>Uskonto</b>	Verso 3, Maailman uskontoja		ISBN 978-952-63-4410-2	SanomaPro
	Verso 4, Uskonto Suomessa		ISBN 978-952-63-4637-3	SanomaPro
	Verso 5-6, Uskonto kulttuurissa ja mediassa		ISBN 978-952-63-5342-5	SanomaPro
uudet opiskelijat				
<b>Psykologia</b>	Oivallus 1 (LOPS21) painettu kirja	PS1	ISBN 978-951-1-35221-1	Otava
	Oivallus 2 (LOPS21) painettu kirja	PS2	ISBN 978-951-1-35222-8	Otava
	Oivallus 3 (LOPS21) painettu kirja	PS3	ISBN 978-951-1-35223-5	Otava
vanhat opiskelijat				
<b>Psykologia</b>	Skeema 4	4. kurssi	ISBN 978-951-37-7016-7	Edita
	Skeema 5	5. kurssi	ISBN 978-951-37-7017-4	Edita
uudet opiskelijat				
<b>Ruotsi B-kieli</b>	Kombo (LOPS21) painettu kirja	RUB11	ISBN 978-952-63-5288-6	SanomaPro
	Fokus 1-2 (LOPS21) digikirja	RUB1-2	ISBN 978-951-1-36382-8	Otava
	Fokus 3 (LOPS21) digikirja	RUB3	ISBN 978-951-1-36383-5	Otava
	Fokus 4 (LOPS21) digikirja	RUB4	ISBN 978-951-1-36384-2	Otava
	Fokus 5 (LOP Fokus 5 (LOPS21) digikirja	RUB5	ISBN 978-951-1-36385-9	Otava
vanhat opiskelijat				

<b>Ruotsi</b>	<b>Ei oppikirjaa</b>	6. kurssi		
	<b>Fokus, kurs 6</b>	8. kurssi	ISBN 978-951-1-30755-6	Otava
	<b>Fokus, kurs 7</b>	7. kurssi	ISBN 978-951-1-31378-6	Otava
	<b>Yo-kertauskurssi, ei oppikirjaa</b>	10. kurssi		
uudet opiskelijat				
<b>Englanti A-kieli</b>	<b>New Insights 1–2 (LOPS21) digikirja</b>	<b>ENA11</b>	ISBN 978-951-1-35830-5	Otava
	<b>New Insights 1–2 (LOPS21) digikirja</b>	<b>ENA1-2</b>	ISBN 978-951-1-35830-5	Otava
	<b>New Insights 3 (LOPS21) digikirja</b>	<b>ENA3</b>	ISBN 978-951-1-37649-1	Otava
	<b>New Insights 4 (LOPS21) digikirja</b>	<b>ENA4</b>	ISBN 978-951-1-39177-7	Otava
	<b>New Insights 5 (LOPS21) digikirja</b>	<b>ENA5</b>	ISBN 978-951-1-40839-0	Otava
	<b>New Insights 6 (LOPS21) digikirja</b>	<b>ENA6</b>	ISBN 978-951-1-40841-3	Otava
vanhat opiskelijat				
<b>Englanti</b>				
	<b>On Track 7</b>	7.kurssi	ISBN 978-952-63-4433-1	SanomaPro
	<b>On Track 8</b>	8.kurssi	ISBN 978-952-63-4440-9	SanomaPro
	<b>Yo-kertaus, englanti, digikirja</b>	9. kurssi	ISBN 978-952-63-5111-7	SanomaPro
	<b>Yo-kertauskurssi, ei oppikirjaa</b>	10.kurssi		
uudet opiskelijat				
<b>Saksa / SB3</b>	<b>Magazin.de 1 (LOPS21) painettu kirja</b>	<b>SAB1</b>	ISBN 978-951-1-36381-1	Otava
	<b>Magazin.de 2 (LOPS21) painettu kirja</b>	<b>SAB2</b>	ISBN 978-951-1-37104-5	Otava
	<b>Magazin.de 3 (LOPS21) painetuttu kirja</b>	<b>SAB3</b>	ISBN 978-951-1-37105-2	Otava
uudet opiskelijat				
<b>Ranska / RB3</b>	<b>Escalier 1 (LOPS21) painettu kirja</b>	<b>RAB1</b>	ISBN 9789526361482	SanomaPro
	<b>Escalier 2</b>	<b>RAB2</b>	ISBN 9789526303703	SanomaPro
LOPS 2021				
<b>Matematiikka pitkä</b>				
<b>1.vuoden opiskelijat</b>	<b>Moodi MAA -lisenssi, oppilaitos (LOPS21)</b>	Digipaketti	GTIN 6430038963505	SanomaPro
opiskelija voi halutessaan hankkia itselleen painetun kirjan	<b>MAY1, Unioni MAY1 (LOPS21)</b>	<b>MAY1</b>	painettu kirja ISBN 9789526358321	SanomaPro
	<b>Moodi Pitkä MAA2 (LOPS21)</b>	<b>MAA2</b>	painettu kirja ISBN 9789526358413	SanomaPro
	<b>Moodi Pitkä MAA3 (LOPS21)</b>	<b>MAA3</b>	painettu kirja ISBN 9789526358420	SanomaPro

	<b>Moodi Pitkä MAA4 (LOPS21)</b>	<b>MAA4</b>	painettu kirja	ISBN 9789526358437	SanomaPro
	<b>Moodi Pitkä MAA5 (LOPS21)</b>	<b>MAA5</b>	painettu kirja	ISBN 9789526358444	SanomaPro
<b>2. vuoden opiskelijat</b>	<b>Matematiikka pitkä MAY1 (LOPS21) &amp; Juuri (LOPS21)</b>	<b>MAY1 &amp; Juuri 2–12</b>		GTIN 6418616236692	Otava
opiskelija voi halutessaan hankkia itselleen painetun kirjan	<b>Juuri 6 (LOPS21)</b>	<b>MAA6</b>	painettu kirja	ISBN 9789511362951	Otava
	<b>Juuri 7 (LOPS21)</b>	<b>MAA7</b>	painettu kirja	ISBN 9789511362968	Otava
	<b>Juuri 8 (LOPS21)</b>	<b>MAA8</b>	painettu kirja	ISBN 9789511362999	Otava
	<b>Juuri 9 (LOPS21)</b>	<b>MAA9</b>	painettu kirja	ISBN 9789511363002	Otava
	<b>Juuri 10 (LOPS21)</b>	<b>MAA10</b>	painettu kirja	ISBN 9789511363019	Otava

LOPS 2016

**3. vuoden vanhat opiske  
Matematiikka**

	<b>MAA11, Juuri 11</b>	Oppikirja		ISBN 978-951-1-29539-6	Otava
	<b>MAA11, Juuri 11</b>	Digikirja 48 kk		ISBN 978-951-1-35137-5	Otava
	<b>MAA11, Juuri 11</b>	Digikirja 6 kk		ISBN 978-951-1-35139-9	Otava
	<b>MAA12, Juuri 12</b>	Oppikirja		ISBN 978-951-1-29540-2	Otava
	<b>MAA12, Juuri 12</b>	Digikirja 48 kk		ISBN 978-951-1-35283-9	Otava
	<b>MAA12, Juuri 12</b>	Digikirja 6 kk		ISBN 978-951-1-35285-3	Otava
	<b>MAA13, Juuri 13</b>	Oppikirja		ISBN 978-951-1-29541-9	Otava
	<b>MAA13, Juuri 13</b>	Digikirja 48 kk		ISBN 978-951-1-35179-5	Otava
	<b>MAA13, Juuri 13</b>	Digikirja 6 kk		ISBN 978-951-1-35180-1	Otava
	<b>MAA14, YO-kertaus, Tekijä pitkä matematiikka</b>	Digikirja 12 kk		ISBN 978-952-63-5026-4	Sanomapro
	<b>MAOL-digitaulukot</b>			ISBN 978-951-1-35656-1	Otava

Uudet opiskelijat (LOPS2021)

<b>Matematiikka, lyhyt</b>	<b>Binomi MAB-lisenssi</b>			GTIN 6430038963468	Sanomapro
opiskelija voi halutessaan hankkia itselleen painetun kirjan					
1. vuoden opiskelijat	<b>MAY1, Unioni MAY1 (LOPS21)</b>	<b>MAY1</b>		ISBN 9789526358321	Sanomapro
	<b>Binomi MAB2 (LOPS21)</b>	<b>MAB2</b>		ISBN 9789526359021	Sanomapro
	<b>Binomi MAB3 (LOPS21)</b>	<b>MAB3</b>		ISBN 9789526359038	Sanomapro
2. vuoden opiskelijat	<b>Binomi MAB4 (LOPS21)</b>	<b>MAB4</b>		ISBN 978-952-63-5904-5	Sanomapro
	<b>Binomi MAB5 (LOPS21)</b>	<b>MAB5</b>		ISBN 978-952-63-5906-9	Sanomapro
	<b>Binomi MAB6 (LOPS21)</b>	<b>MAB6</b>		ISBN 978-952-63-5907-6	Sanomapro
	<b>Binomi MAB7 (LOPS21)</b>	<b>MAB7</b>		ISBN 978-952-63-5908-3	Sanomapro

kaikille	<b>MAOL digitaulukot</b>		ISBN 978-951-1-35656-1	Otava	
vanhat opiskelijat (LOPS2016)					
<b>Matematiikka, lyhyt</b>					
	<b>MB7, Huippu 7</b>	Oppikirja	ISBN 978-951-1-29916-5	Otava	
	<b>MB7, Huippu 7</b>	Digikirja 48 kk	ISBN 978-951-1-35142-9	Otava	
	<b>MB7, Huippu 7</b>	Digikirja 6 kk	ISBN 978-951-1-35145-0	Otava	
	<b>MB8, Huippu 8</b>	Oppikirja	ISBN 978-951-1-29917-2	Otava	
	<b>MB8, Huippu 8</b>	Digikirja 48 kk	ISBN 978-951-1-35287-7	Otava	
	<b>MB8, Huippu 8</b>	Digikirja 6 kk	ISBN 978-951-1-35116-0	Otava	
	<b>MB9, Huippu 9, kertaus</b>	Oppikirja	ISBN 978-951-1-29918-9	Otava	
	<b>MB9, Huippu 9</b>	Digikirja 48 kk	ISBN 978-951-1-35148-1	Otava	
	<b>MB9, Huippu 9</b>	Digikirja 6 kk	ISBN 978-951-1-35149-8	Otava	
LOPS2021 uudet opiskelijat					
<b>Fysiikka</b>					
<b>1.vuoden opiskelijat</b>	<b>Fysiikka-lisenssi, oppilaitos (LOPS21)</b>	Digipaketti	GTIN 6430038963529	SanomaPro	
opiskelija voi halutessaan	hankkia itselleen painetun kirjan				
	<b>Fysiikka FY1 (LOPS21)</b>	<b>FY1</b>	painettu kirja	GTIN 9789526357997	SanomaPro
	<b>Fysiikka FY2 (LOPS21)</b>	<b>FY2</b>	painettu kirja	GTIN 9789526358000	SanomaPro
	<b>Fysiikka FY3 (LOPS21)</b>	<b>FY3</b>	painettu kirja	GTIN 9789526358017	SanomaPro
<b>2.vuoden opiskelijat</b>	<b>Fysiikka-lisenssi, oppilaitos (LOPS21)</b>	Digipaketti	GTIN 6430038963529	SanomaPro	
opiskelija voi halutessaan	hankkia itselleen painetun kirjan				
	<b>Fysiikka FY4 (LOPS21)</b>	<b>FY4</b>	painettu kirja	GTIN 9789526358024	SanomaPro
	<b>Fysiikka FY5 (LOPS21)</b>	<b>FY5</b>	painettu kirja	GTIN 9789526358031	SanomaPro
	<b>Fysiikka FY6 (LOPS21)</b>	<b>FY6</b>	painettu kirja	GTIN 9789526358048	SanomaPro
<b>Fysiikka</b>					
<b>3.vuoden opiskelijat</b>	<b>FY6, Fysiikka 6 Sähkömagnetismi (LOPS 2016)</b>		ISBN 978-952-63-3517-9	SanomaPro	
	<b>FY6, Fysiikka 6 Sähkömagnetismi -digikirja (LOPS 2016)</b>		ISBN 978-952-63-4505-5	SanomaPro	
	<b>FY7, Fysiikka 7 Aine ja säteily (LOPS 2016)</b>		ISBN 978-952-63-3519-3	SanomaPro	
	<b>FY7, Fysiikka 7 Aine ja säteily -digikirja (LOPS 2016)</b>		ISBN 978-952-63-4509-3	SanomaPro	
	<b>FY8, Yo-kertaus, digikirja</b>		ISBN 978-952-63-5005-9	SanomaPro	
	<b>MAOL-digitaulukot</b>		ISBN 978-951-1-35656-1	Otava	

Uudet opiskelijat (LOPS2021)

<b>Kemia</b>					
<b>1. vuoden opiskelijat</b>	<b>Sidos -lisenssi, oppilaitos LOPS21</b> Opiskelija voi halutessaan hankkia itselleen painetun kirjan		digipaketti	GTIN 6430038963543	Sanomapro
	<b>Sidos KE1 (LOPS21)</b>	<b>KE1</b>	oppikirja	9789526357935	Sanomapro
	<b>Sidos KE2 (LOPS21)</b>	<b>KE2</b>	oppikirja	9789526357942	Sanomapro
	<b>Sidos KE3 (LOPS21)</b>	<b>KE3</b>	oppikirja	9789526357959	Sanomapro
<b>2. vuoden opiskelijat</b>	<b>Sidos -lisenssi, oppilaitos LOPS21</b> Opiskelija voi halutessaan hankkia itselleen painetun kirjan		digipaketti	GTIN 6430038963543	Sanomapro
	<b>Sidos KE4 (LOPS21)</b>	<b>KE4</b>	oppikirja	ISBN 978-952-63-5796-6	Sanomapro
	<b>Sidos KE5 (LOPS21)</b>	<b>KE5</b>	oppikirja	ISBN 978-952-63-5797-3	Sanomapro

vanhat opiskelijat (LOPS2016)

<b>Kemia</b>					
	<b>KE5, Mooli 5</b>	5.kurssi	oppikirja	ISBN 978-951-1-29432-0	Otava
	<b>KE5, Mooli 5</b>		digikirja 48kk	ISBN 978-951-1-36201-2	Otava
	<b>KE5, Mooli 5</b>		digikirja 6kk	ISBN 978-951-1-36202-9	Otava
	<b>KE7. Mooli 7, kertaus</b>	7.kurssi	oppikirja	ISBN 978-951-1-33740-9	Otava
	<b>KE7. Mooli 7</b>		digikirja 48kk	ISBN 978-951-1-33742-3	Otava
	<b>KE7, Mooli 7</b>		digikirja 6kk	ISBN 978-951-1-33743-0	Otava

uudet opiskelijat

<b>Historia</b>	<b>Forum Historia 1 (LOPS21)</b>	<b>HI1</b>		ISBN 978-951-1-35616-5	Otava
	<b>Forum Historia 2 (LOPS21)</b>	<b>HI2</b>		ISBN 978-951-1-35617-2	Otava
	<b>Forum Historia 3 (LOPS21)</b>	<b>HI3</b>		ISBN 978-951-1-35618-9	Otava
	<b>Forum Historia 4 (LOPS21)</b>	<b>HI4</b>		ISBN 978-951-1-35619-6	Otava
	<b>Forum Historia 5 (LOPS21)</b>	<b>HI5</b>		ISBN 978-951-1-35620-2	Otava
	<b>Forum Historia 6 (LOPS21)</b>	<b>HI6</b>		ISBN 978-951-1-35621-9	Otava

<b>vanhat opiskelijat</b>	<b>Historia Ajassa 1</b>	HI1		ISBN 978-952-63-3687-9	SanomaPro
<b>Historia</b>	<b>Historia Ajassa 2</b>	HI2		ISBN 978-952-63-3542-1	SanomaPro
	<b>Historia Ajassa 3</b>	HI3		ISBN 978-952-63-3689-3	SanomaPro
	<b>Historia Ajassa 4</b>	HI4		ISBN 978-952-63-4160-6	SanomaPro
	<b>Historia Ajassa 5</b>	HI5		ISBN 978-952-63-4162-0	SanomaPro
	<b>Historia Ajassa 6</b>	HI6		ISBN 978-952-63-4164-4	SanomaPro

uudet opiskelijat				
<b>Yhteiskuntaoppi</b>	<b>Forum Yhteiskuntaoppi 1 (LOPS21)</b>	<b>YH1</b>	ISBN 978-951-1-35607-3	Otava
	<b>Forum Yhteiskuntaoppi 2 (LOPS21)</b>	<b>YH2</b>	ISBN 978-951-1-35613-4	Otava
	<b>Forum Yhteiskuntaoppi 3 (LOPS21)</b>	YH3	ISBN 978-951-1-35614-1	Otava
	<b>Forum Yhteiskuntaoppi 4 (LOPS21)</b>	YH4	ISBN 978-951-1-35615-8	Otava
vanhat opiskelijat				
<b>Yhteiskuntaoppi</b>	<b>Forum 1, Yhteiskuntaoppi</b>	1. Kurssi	ISBN 978-951-1-38117-4	Otava
	<b>Forum 2, Taloustieto</b>	2.kurssi	ISBN 978-951-1-32587-1	Otava
	<b>Forum 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma</b>	3.kurssi	ISBN 978-951-1-29341-5	Otava
	<b>Forum 4, Kansalaisen lakitieto</b>	4.kurssi	ISBN 978-951-1-31609-1	Otava
	<b>Abi kertauskirja</b>		ISBN 978-951-1-32589-5	Otava
uudet opiskelijat				
<b>Äidinkieli</b>	<b>Särmä (LOPS21)</b>	<b>tietokirja, 48 kk</b>	ISBN/GTIN: 978-951-1-38071-9	Otava
	<b>Särmä 5 (LOPS21)</b>	<b>ÄI5</b>	ISBN/GTIN: 978-951-1-35591-5	Otava
	<b>Särmä, tehtäviä 6 -7 (LOPS21)</b>	<b>ÄI 6- 7</b>	ISBN/GTIN: 978-951-1-35592-2	Otava
vanhat opiskelija 3.1k				
<b>Äidinkieli</b>	<b>Särmä, tehtäviä 6</b>	6.kurssi	ISBN 978-951-1-30530-9	Otava
uudet opiskelijat				
<b>Biologia</b>	<b>Bios 1 Elämä ja evoluutio (LOPS21) painettu kirj BI1</b>		ISBN 978-952-63-5792-8	SanomaPro
	<b>liris 2-3 (LOPS21) painettu kirja</b>	<b>BI2-3</b>	ISBN 978-952-63-5973-1	Sanoma Pro
	<b>Bios 4 (LOPS21) painettu kirja</b>	<b>BI4</b>	ISBN 978-952-63-6076-8	SanomaPro
	<b>Bios 5 (LOPS21) painettu kirja</b>	BI5	ISBN 978-952-63-6077-5	SanomaPro
	<b>Bios 6 (LOPS21) painettu kirja</b>	BI6	ISBN 978-952-63-6078-2	SanomaPro
vanhat opiskelijat				
<b>Biologia</b>				

uudet opiskelijat

**Maantiede**

**Geos (LOPS21)**

SanomaPro

vanhat opiskelijat

**Maantiede**

**Geos 4, Geomedia-tutki.osallistu ja vaikuta**

4. kurssi

ISBN 978-952-63-4617-5

SanomaPro

uudet opiskelijat

**Filosofia**

**Argumentti1** (LOPS21) painettu kirja

**FI1**

ISBN 978-952-63-5708-9

SanomaPro

**Argumentti2** (LOPS21) painettu kirja

**FI2**

ISBN 978-952-63-5709-6

SanomaPro

**Argumentti 3** (LOPS 21) painettu kirja

**FI3**

**ISBN 978-952-63-6018-8**

SanomaPro

**Argumentti 4** (LOPS21) painettu kirja

FI4

ISBN ... ei vielä saatavilla

SanomaPro

vanhat opiskelijat

**Filosofia**

**Idea 3, Yhteiskuntafilosofia**

3.kurssi

ISBN 978-951-1-27942-6

Otava

**Idea 4, Tieto, tiede ja todellisuus**

4.kurssi

ISBN 978-951-1-29938-7

Otava

uudet opiskelijat

**Terveystieto**

**Terve 1 (LOPS21) painettu kirja**

**TE1**

ISBN 978-952-63-5787-4

SanomaPro

**Terve 2 (LOPS21) painettu kirja**

**TE2**

ISBN 978-952-63-5788-1

SanomaPro

**Terve 3 (LOPS21) painettu kirja (ei ole vielä ilme: TE3**

vanhat opiskelijat

**Terveystieto**

**Lukion syke, digikertausaineisto**

ISBN 978-951-37-7711-1

Edita

uudet opiskelijat

**Musiikki**

**MU1 Intro – kaikki soimaan, digikirja**

**MU1**

ISBN 6418616237460

Studeo

vanhat opiskelijat

**Musiikki**

**MU2 Syke - soiva ilmaisu, digikirja Studeo**

**MU2**















