

## Lukuvuonna 2020–2021 käytössä olevat oppikirjat

Oppiaine	Kurssi(t)	Oppikirjat	ISBN	Kustantaja
<b>Suomen kieli ja kirjallisuus</b> ÄI	ÄI1–9	Haapala, Hellström ym.: Särnä — Suomen kieli ja kirjallisuus; <b>digikirja</b> <b>Kurssien ÄI1–6 harjoituskirjat</b> (esim. Särnä — Tehtäviä 1) myös ehdottomasti digitaalisina.	ISBN vaihtelee lisenssin pituuden mukaan, esim. 978-951-1-29027-8	Otava
	ÄI8–9	ÄLY — äidinkielen ja kirjallisuuden oppimisympäristö lukioon: <a href="https://aly.finlit.fi/opiskelijalle">https://aly.finlit.fi/opiskelijalle</a>		SKS Tieto ja Oppi Oy
	ÄI10	Oppikirja ilmoitetaan kurssin alkuun mennessä.		
<b>Toinen kotimainen kieli A1</b> RUA	RUA2	Koivunen, Rissanen, Suontaus, Lindfors: Inne, Kurs 2	978-951-792-767-3	Finn Lectura
	RUA3	Koivunen, Rissanen, Suontaus, Lindfors: Inne, Kurs 3	978-951-792-771-0	Finn Lectura
	RUA4	Koivunen, Rissanen, Suontaus, Lindfors: Inne, Kurs 4	978-951-792-788-8	Finn Lectura
	RUA5	Koivunen, Rissanen, Suontaus, Lindfors: Inne, Kurs 5	978-951-792-793-2	Finn Lectura
	RUA6	Koivunen, Rissanen, Suontaus, Lindfors: Inne, Kurs 6	978-951-792-798-7	Finn Lectura
	RUA7	Koivunen, Rissanen, Suontaus, Lindfors: Inne, Kurs 7	978-951-792-803-8	Finn Lectura
	RUA8	Koivunen, Rissanen, Suontaus, Lindfors: Inne, Kurs 8	978-951-792-808-3	Finn Lectura
	RUA9	Ei oppikirjaa		
<b>Toinen kotimainen kieli B1</b> RUB	RUB9	Blom, Friis ym.: Megafon+; painettu tai digikirja	978-951-1-30763-1	Otava
	RUB1	Blom, Kaunisto ym.: Fokus — Kurs 1; painettu tai digikirja	978-951-1-26886-4 978-951-1-28009-5	Otava
	RUB2	Blom, Kaunisto ym.: Fokus — Kurs 2; <b>digikirja (48 kk tai 6 kk)</b>	978-951-1-28150-4 978-951-1-30056-4	Otava
	RUB3	Blom, Kaunisto ym.: Fokus — Kurs 3; painettu tai digikirja	978-951-1-28944-9 978-951-1-30057-1	Otava
	RUB4	Blom, Kaunisto ym.: Fokus — Kurs 4; painettu tai digikirja	978-951-1-28370-6 978-951-1-28645-6	Otava
	RUB5	Blom, Friis ym.: Fokus — Kurs 5; painettu tai digikirja	978-951-1-28756-8 987-951-1-29160-2	Otava
	RUB6	Blom, Friis ym.: Fokus — Kurs 6; painettu tai digikirja	978-951-1-30755-6	Otava
	RUB7	Blom, Friis ym.: Fokus — Kurs 7; painettu tai digikirja	978-951-1-31378-6	Otava
	RUB8	Huuskonen, Kaunisto ym.: Fokus Abi; digikirja	978-951-1-53087-3	Otava
<b>Englanti</b> A1/A2/B1 ENA	ENA10	Ellonen, Puhakka: Right on!	www.studeo.fi	Studeo
	ENA1	Inkala, Puhakka Tiger: ENA1 The World and I	www.studeo.fi	Studeo
	ENA2	Kurronen, Tiger, Toivanen: ENA2 The Good Life	www.studeo.fi	Studeo
	ENA3	Inkala, Järvenpää, Puhakka, Tiger: ENA3 Cultural Phenomena	www.studeo.fi	Studeo
	ENA4	Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa.		
	ENA5	Huizinga, Lyytinen, Pinta, Tiger: ENA5 Science and the Future	www.studeo.fi	Studeo
	ENA6	Ihalainen, Inkala, Niemelä, Puhakka, Tiger: ENA6 Lifelong Learning	www.studeo.fi	Studeo
	ENA7	Ellonen, Puhakka, Tiger: ENA7 Sustainable Solutions	www.studeo.fi	Studeo
	ENA8	Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa.		
ENA9	Puhakka, Tiger sekä Ellonen: ENABI Ready, set, go!	www.studeo.fi	Studeo	
<b>Espanja A1</b> EAA	EAA1–3	Ahlava, Hämäläinen, Kemppainen, Rambla Lop, Warjus: Ventana 3 Posio, Niemi: Acierito, Espanjan kielioppi ja harjoitukset	978-952-63-4304-4 978-951-1-27008-9	Sanoma Pro Otava
	EAA4–6	Ahlava, Hämäläinen, Jompero, Lázaro Ramos, Pakarinen: Ventana 4 Posio, Niemi: Acierito, Espanjan kielioppi ja harjoitukset	978-952-63-4920-6 978-951-1-27008-9	Sanoma Pro Otava
	EAA7 ja 9	Jover Rodríguez, Kaasinen: Abi espanja	978-951-1-22906-3	Otava
<b>Espanja B3</b> EAB3	EAB3.1–4	Kosonen, Laine, Rubio, Setälä: ¡Acción! Espanjan tekstikirja 1 ja Espanjan harjoituskirja 1	978-951-26-5409-3 978-951-31-5199-7	Sanoma Pro Sanoma Pro
	EAB3.5–9	Kosonen, Laine, Rubio, Setälä, Vanhanen: ¡Acción! Espanjan tekstikirja 2 ja Espanjan harjoituskirja 2	978-952-63-0025-2 978-951-31-5199-7	Sanoma Pro Sanoma Pro

Oppiaine	Kurssi(t)	Oppikirjat	ISBN	Kustantaja
<b>Ranska A1</b> <b>RAA</b>	<b>RAA1</b>	Kurki, Le Clech, Taimio: Chez Olivier 3	978-951-1-33402-6	Finn Lectura
	<b>RAA2-4</b>	Kurki, Le Clech, Taimio: Chez Olivier 3 Hietaniemi, Julkunen, Kiesi, Sevón: Systématique, Ranskan kieliopin harjoituskirja	978-951-1-33402-6 978-952-13-3838-0	Finn Lectura Opetushallitus
	<b>RAA5-7</b>	Kurki, Le Clech: Chez Marianne 3 ( <b>2. uudistettu painos 2013</b> ) Hietaniemi, Julkunen, Kiesi, Sevón: Systématique, Ranskan kieliopin harjoituskirja	978-951-792-605-8 978-952-13-3838-0	Finn Lectura Opetushallitus
	<b>RAA8-9</b>	Ei oppikirjaa, oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa.		

<b>Ranska B2</b> <b>RAB2</b>	<b>RAB2.1-2</b>	Kivivirta, Kuikka, Mauffret, Sarimo, Virtanen: J'aime 2; painettu kirja	978-951-1-28994-4	Otava
	<b>RAB2.3-5</b>	Ks. RAB3.5 ja RAB3.7		
	<b>RAB2.6-8</b>	Ks. RAB3.8 ja RAB3.9		

<b>Ranska B3</b> <b>RAB3</b>	<b>RAB3.1-3.4</b>	Kivivirta, Kuikka, Mauffret, Sarimo, Virtanen: J'aime 1; painettu kirja Kivivirta, Kuikka, Mauffret, Sarimo, Virtanen: J'aime 2; painettu kirja	978-951-1-27588-6 978-951-1-28994-4	Otava Otava
	<b>RAB3.5</b>	Altschuler, Granath, Laine, Penttilä: Escalier 2	978-952-63-0370-3	Sanoma Pro
	<b>RAB3.6-7</b>	Altschuler, Dervin, Laine, Punkkinen, Tenhunen: Escalier 3	978-952-63-4700-4	Sanoma Pro
	<b>RAB3.8-10</b>	Dervin, Kemppainen, Laine, Mokhtari, Tenhunen: Escalier 4	978-952-63-1577-5	Sanoma Pro

<b>Saksa A1</b> <b>SAA</b>	<b>SAA1</b>	Bär ym.: Magazin.de 4; painettu tai digikirja		Otava
	<b>SAA2</b>	Bär ym.: Magazin.de 4; painettu tai digikirja		Otava
	<b>SAA3</b>	Bär ym.: Magazin.de 6; painettu tai digikirja		Otava
	<b>SAA4</b>	Bär ym.: Magazin.de 5; painettu tai digikirja		Otava
	<b>SAA5</b>	Opettajan jakamat materiaalit		
	<b>SAA6</b>	Bär ym.: Magazin.de 7; painettu tai digikirja		Otava
	<b>SAA7</b>	Bär ym.: Magazin.de 8; painettu tai digikirja	978-951-1-31267-3	Otava
	<b>SAA8-9</b>	Busse, Jaakamo: Abi saksa	978-951-1-24722-7	Otava

<b>Saksa B2</b> <b>SAB2</b>	<b>SAB2.1-2</b>	Bär ym.: Magazin.de 3 – Magazin.de 4; painettu tai digikirja		Otava
	<b>SAB2.3-6</b>	Bär ym.: Magazin.de 5 – Magazin.de 8; painettu tai digikirja		Otava
	<b>SAB2.7</b>	Bär ym.: Magazin.de Abi; digikirja		Otava
	<b>SAB2.8</b>	Bär ym.: Magazin.de Abi; digikirja		Otava

<b>Saksa B3</b> <b>SAB3</b>	<b>SAB3.1-8</b>	Bär ym.: Magazin.de 1-8; painettu tai digikirja		Otava
	<b>SAB3.9</b>	Bär ym.: Magazin.de Abi; digikirja		Otava
	<b>SAB3.10</b>	Bär ym.: Magazin.de Abi; digikirja		Otava

<b>Venäjä B3</b> <b>VEB3</b>	<b>VEB3.1-4</b>	Allen ym.: Ponjatno! 1	978-951-7-92821-2	Otava
	<b>VEB3.5-9</b>	Allen ym.: Ponjatno! 2	978-951-7-92837-3	Otava

Heti ensimmäisestä kurssista alkaen kaikilla matematiikan, fysiikan ja kemian kursseilla käytetään laskinohjelmistoja

- TI Nspire CAS (ostettavissa esim. verkkokaupasta [schoolstore.fi](http://schoolstore.fi)) ja
- GeoGebra (ladattavissa: [www.geogebra.org/download](http://www.geogebra.org/download))

Oppiaine	Kurssi(t)	Oppikirjat	ISBN	Kustantaja
<b>Matematiikka</b> <b>(yhenteinen)</b> <b>MAY</b>	<b>MAY1</b>	Halinen, Hähkiöniemi ym.: Otavan matematiikka MAY1, Luvut ja lukujonot	978-951-1-29454-2	Otava
		MAOL-taulukot: oppitunneilla mieluiten painettu taulukkookirja	978-951-1-20607-9 978-951-1-26270-1	Otava

<b>Matematiikka</b> <b>(lvhyt)</b> <b>MAB</b>	<b>MAB2</b>	Halinen, Kurvinen ym.: Huippu 2, Lausekkeet ja yhtälöt; mieluiten digikirja		Otava
	<b>MAB3</b>	Halinen, Kurvinen ym.: Huippu 3, Geometria; mieluiten digikirja		Otava
	<b>MAB4</b>	Halinen, Kurvinen ym.: Huippu 4, Matemaattisia malleja; mieluiten digikirja		Otava
	<b>MAB5</b>	Kurvinen, Ottelin ym.: Huippu 5, Tilastot ja todennäköisyys; mieluiten digikirja		Otava
	<b>MAB6</b>	Kurvinen, Ottelin ym.: Huippu 6, Talousmatematiikka; mieluiten digikirja		Otava
	<b>MAB7</b>	Kurvinen, Ottelin ym.: Huippu 7, Matemaattinen analyysi; mieluiten digikirja		Otava
	<b>MAB8</b>	Kurvinen, Ottelin ym.: Huippu 8, Tilastot ja todennäköisyys II; mieluiten digikirja		Otava
	<b>MAB9</b>	Kurvinen ym.: Huippu Kertaus; digikirja		Otava

Oppiaine	Kurssi(t)	Oppikirjat	ISBN	Kustantaja
<b>Matematiikka</b> <b>(pitkä)</b> <b>MAA</b>	MAA2	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 2, Polynomifunktiot ja -yhtälöt		Otava
	MAA3	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 3, Geometria		Otava
	MAA4	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 4, Vektorit		Otava
	MAA5	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 5, Analyttinen geometria		Otava
	MAA6	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 6, Derivaatta		Otava
	MAA7	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 7, Trigonometriset funktiot		Otava
	MAA8	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 8, Juuri- ja logaritmifunktiot		Otava
	MAA9	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 9, Integraalilaskenta		Otava
	MAA10	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 10, Todennäköisyys ja tilastot		Otava
	MAA11	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 11, Lukuteoria ja todistaminen		Otava
	MAA12	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 12, Algoritmit matematiikassa		Otava
	MAA13	Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi		Otava
	MAA14	Kurssien MAY1 ja MAA2–MAA4 oppikirjat		
	MAA15	Kurssien MAA5–MAA8 oppikirjat		
	MAA16	Kivistön ja Tapion ryhmät: Hähkiöniemi, Juhala, ym.: Juuri Kertaus ( <b>Tapion ryhmät:</b> vaihtoehtoisesti myös Mafynetin Yo-kertauskurssi Pitkä matematiikka) <b>Kinnusen ryhmät:</b> Oppikirja ilmoitetaan kurssin alkaessa		Otava
	MAA17	Ks. Lyhyt matematiikka, kurssi MAB6		
	MAA18	Ks. Lyhyt matematiikka, kurssi MAB8		

<b>Fysiikka</b> <b>FY</b>	FY1	Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen: Fysiikka FY1; digikirja		Sanoma Pro
	FY2	Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen: Fysiikka FY2; digikirja		Sanoma Pro
	FY3	Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen: Fysiikka FY3; digikirja		Sanoma Pro
	FY4	Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen: Fysiikka FY4; digikirja		Sanoma Pro
	FY5	Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen: Fysiikka FY5; digikirja		Sanoma Pro
	FY6	Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen: Fysiikka FY6; digikirja		Sanoma Pro
	FY7	Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen: Fysiikka FY7; digikirja		Sanoma Pro
	FY8	Ei oppikirjaa		
	FY9	Ei oppikirjaa		
	FY10	Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen: Yo-kertaus Fysiikka; digikirja		Sanoma Pro

<b>Kemia</b> <b>KE</b>	KE1	Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 1; painettu tai digikirja	978-951-1-32493-5	Otava
	KE2	Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 2; painettu tai digikirja	978-951-1-32594-9	Otava
	KE3	Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 3; painettu tai digikirja	978-951-1-29433-7	Otava
	KE4	Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 4; painettu tai digikirja	978-951-1-29431-3	Otava
	KE5	Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 5; painettu tai digikirja	978-951-1-29432-0	Otava
	KE7	Ilmoitetaan myöhemmin		

<b>Biologia</b> <b>BI</b>	BI1	Happonen ym.: Bios 1, Elämä ja evoluutio; painettu tai digikirja		Sanoma Pro
	BI2	Happonen ym.: Bios 2, Ekologia ja ympäristö; painettu tai digikirja		Sanoma Pro
	BI3	Happonen ym.: Bios 3, Solu ja perinnöllisyys; painettu tai digikirja		Sanoma Pro
	BI4	Happonen ym.: Bios 4, Ihmisen biologia; painettu tai digikirja		Sanoma Pro
	BI5	Happonen ym.: Bios 5, Bioteknologia; painettu tai digikirja		Sanoma Pro

<b>Maantiede</b> <b>GE</b>	GE1	Brander ym.: Manner 1: Maailma muutoksessa; painettu tai digikirja		Otava
	GE2	Brander ym.: Manner 2: Sininen planeetta; painettu tai digikirja		Otava
	GE3	Brander ym.: Manner 3: Yhteinen maailma; painettu tai digikirja		Otava
	GE4	Brander ym.: Manner 4: Geomedia — tutki, osallistu, vaikuta; painettu tai digikirja		Otava

<b>Terveystieto</b> <b>TE</b>	TE1	Ilveskoski, Koski, Nummenmaa: TE1 Terveyden perusteet	www.studeo.fi	Studeo
	TE2	Koski, Nummenmaa, Talja: TE2 Ihminen, ympäristö ja terveys	www.studeo.fi	Studeo
	TE3	Koski, Mäkelä, Nummenmaa: TE3 Terveyttä tutkimassa	www.studeo.fi	Studeo
		<b>KIRJOITTAJAT HUOM!</b> Jos haluat hankkia kirjoituksia varten Studeon kertauskirjan, voit hankkia sen kurssiavaimella 34YN3F		

Oppiaine	Kurssi(t)	Oppikirjat	ISBN	Kustantaja	
<b>Uskonto</b> <b>UE</b>	<b>UE1</b>	Finnilä, Loikkanen, Väkeväinen: UE1, Uskonto ilmiönä — kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä	www.studeo.fi	Studeo	
	<b>UE2</b>	Finnilä, Loikkanen, Väkeväinen: UE2, Maailmanlaajuinen kristinuskko	www.studeo.fi	Studeo	
	<b>UE3</b>	Heltimoinen ym.: Uusi Arkki 3, Maailman uskontoja	Painettu kirja Digikirja 48 kk Digikirja 6 kk	978-951-37-6764-8 978-951-37-7075-4 978-951-37-7074-7	Edita
	<b>UE4</b>	Ikkala ym.: Uusi Arkki 4, Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa		978-951-37-6953-6	Edita
	<b>UE5</b>	Hanki, Karttunen, Rauhala: Verso 5 Uskonto kulttuurissa; painettu tai digikirja		978-952-63-5342-5 978-952-63-5634-1	Sanoma Pro
	<b>UE6</b>	Hanki, Karttunen, Rauhala: Verso 6 Uskonto mediassa; painettu tai digikirja		978-952-63-5342-5 978-952-63-5635-8	Sanoma Pro

<b>Elämäntieto</b> <b>ET</b>	<b>ET1</b>	Kajas, Meltovu, Oilinki, Tiirikainen: ET1 — Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu	www.studeo.fi	Studeo
	<b>ET2</b>	Kajas, Meltovu, Oilinki, Tiirikainen: ET2 — Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä	www.studeo.fi	Studeo
	<b>ET3</b>	Meltovu, Oilinki, Tiirikainen: ET3 — Yksilö ja yhteisö	www.studeo.fi	Studeo
	<b>ET4</b>	Meltovu, Oilinki, Tiirikainen: ET4 — Kulttuurit katsomuksen muovaajina	www.studeo.fi	Studeo
	<b>ET5</b>	Apell, Meltovu, Oilinki, Ratinen: ET5 — Katsomusten maailma	www.studeo.fi	Studeo
	<b>ET6</b>	Apell, Meltovu, Oilinki, Ratinen: ET6 — Teknologia, maailmankatsomukset ja ihmiskunnan tulevaisuus	www.studeo.fi	Studeo

<b>Filosofia</b> <b>FI</b>	<b>FI1</b>	Hämäläinen, Kotro, Arko: Idea 1 — Johdatus filosofiaan		Otava
	<b>FI2</b>	Kotro, Hämäläinen, Kovalainen: Idea 2 — Etiikka		Otava
	<b>FI3</b>	Hämäläinen, Kovalainen, Laitinen, Calonius, Korkkula: Idea 3 — Yhteiskuntafilosofia		Otava
	<b>FI4</b>	Calonius, Pitkänen, Telivuo: Idea 4 — Tieto, tiede ja todellisuus		Otava
	<b>FI5</b>	Ei oppikirjaa		
	<b>FI6</b>	Ei oppikirjaa		

<b>Psykologia</b> <b>PS</b>	<b>PS1</b>	Aarnio, Autio, Hiltunen, Nieminen, Suomalainen: Skeema 1 — Psykkinen toiminta ja oppiminen	978-951-37-6232-2	Edita
	<b>PS2</b>	Aarnio, Autio, Hiltunen: Skeema 2 — Kehittyvä Ihminen	978-951-37-6724-2	Edita
	<b>PS3</b>	Aarnio ym.: Skeema 3 — Tietoa käsittelevä ihminen	978-951-37-6841-6	Edita
	<b>PS4</b>	Aarnio ym.: Skeema 4 — Tunteet, psykkinen hyvinvointi	978-951-37-6465-4	Edita
	<b>PS5</b>	Aarnio ym.: Skeema 5 — Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	978-951-37-6482-1	Edita
	<b>PS6</b>	Ahokas, Feirikki, Hankonen, Pyysiäinen: Sosiaalipsykologia ( <b>vuoden 2019 painos</b> )		Sanoma Pro

<b>Historia</b> <b>HI</b>	<b>HI1</b>	Kohi, Liuskari, Palo, Päivärinta: Forum I, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa		Otava
	<b>HI2</b>	Kohi, Palo, Päivärinta, Vihervä: Forum II, Kansainväliset suhteet		Otava
	<b>HI3</b>	Kohi, Palo, Päivärinta, Vihervä: Forum III, Itsenäisen suomen historia		Otava
	<b>HI4</b>	Kohi, Palo, Päivärinta, Vihervä: Forum IV, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys		Otava
	<b>HI5</b>	Liuskari, Palo, Vihervä: Forum V, Ruotsin itämaasta Suomeksi		Otava
	<b>HI6</b>	Kohi, Palo, Päivärinta, Vihervä: Forum VI, Maailman kulttuurit kohtaavat		Otava
	<b>HI7</b>	Ei oppikirjaa		

<b>Yhteiskunta-</b> <b>oppi</b> <b>YH</b>	<b>YH1</b>	Kohi, Liuskari, Palo, Päivärinta: Forum 1, Suomalainen yhteiskunta		Otava
	<b>YH2</b>	Kohi, Liuskari, Päivärinta, Vihervä: Forum 2, Taloustieto		Otava
	<b>YH3</b>	Kohi, Liuskari, Päivärinta, Vihervä: Forum 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma		Otava
	<b>YH4</b>	Kohi, Liuskari, Palo, Päivärinta, Vihervä: Forum 4, Kansalaisen lakitieto		Otava
	<b>YH5</b>	Ei oppikirjaa		

Hanki oppikirjasi hyvissä ajoin ennen kurssin alkua.