

	KIRJATILAUSLISTA 2020-21 (OPS 2016)			
	kirja	tekijät	kustantaja	isbn
	ÄIDINKIELI	<u>Kursseilla käytetään digikirjoja</u>		
	ÄI01	ÄI1 Tekstit ja vuorovaikutus (LOPS 2016)	https://www.studeo.fi/lukio/oppimateriaalit/	
	ÄI02	ÄI2 Kieli, kulttuuri ja identiteetti (LOPS 2016)	https://www.studeo.fi/lukio/oppimateriaalit/	
	ÄI03	ÄI3 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa (LOPS 2016)	https://www.studeo.fi/lukio/oppimateriaalit/	
	ÄI04	ÄI4 Tekstit ja vaikuttaminen (LOPS 2016)	https://www.studeo.fi/lukio/oppimateriaalit/	
	ÄI05	ÄI5 Teksti ja konteksti (LOPS 2016)	https://www.studeo.fi/lukio/oppimateriaalit/	
	ÄI06	ÄI6 Nykykulttuuri ja kertomukset (LOPS 2016)	https://www.studeo.fi/lukio/oppimateriaalit/	
	ÄI7S	Äi7SPuhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen	https://otava.kauppakv.fi/sivu/tuote/sarma-suomen-kieli-	
	ÄI8S	Äi8S Kirjoittamistaitojen syventäminen	https://otava.kauppakv.fi/sivu/tuote/sarma-suomen-kieli-	
	ÄI9S	Äi9S Lukutaitojen syventäminen	https://otava.kauppakv.fi/sivu/tuote/sarma-suomen-kieli-	
x	ENGLANTI	Digikirjaa suositellaan	eKielioppikirjan saa koululta käyttöön lukuvuoden alussa	
	ENA1	Insights 1	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä, Suonio	Otava 978-951-1-26840-6
	ENA2	Insights 2	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä, Suonio, L	Otava 978-951-1-28193-1
	ENA3	Insights 3	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä, Suonio, S	Otava 978-951-1-28853-4
	ENA4	Insights 4	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä, Suonio, S	Otava 978-951-1-28855-8
	ENA5	Insights 5	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä, Suonio	Otava 978-951-1-29931-8
	ENA6	Insights 6	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä, Suonio	Otava 978-951-1-29932-5
	ENA7	Insights 7	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä	Otava 978-951-1-30140-0
	ENA8 (ENA s8)	Insights 8	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä...	Otava 978-951-1- 30159-2
	ENA3k	Abilities (vain digikirjana)	Blom, Keltto, Kytölä, Mäki, Suonio	Otava Otavan verkkokauppa
x	RUOTSI	Digikirjaa suositellaan		
	RU 1	Fokus Kurs 1	Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen	Otava 978-951-1-26886-4
	RU 2	Fokus Kurs 2	Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen	Otava 978-951-1-27832-0
	RU 3	Fokus Kurs 3	Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen	Otava 978-951-1-28708-7
	RU 4	Fokus Kurs 4	Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen	Otava 978-951-1-28370-6
	RU5	Fokus Kurs 5	Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen	Otava 978-951-1-28756-8
	RU 7	Fokus Kurs 7	Blom, Friis, Kaunisto, Salonen, Huuskonen	Otava Otavan verkkokauppa
	RUK1 Abikurssi	Fokus Abi digitaalinen materiaali		Otava
x	SAKSA B2/B3	Digikirjaa suositellaan		
	Lukiossa alkava kieli:			

	SAB31	Magazin.de 1	Bär, Paul, Tolvanen, Äijälä, Suni	Otava	978-951-1-27668-5
	SAB32	Magazin.de 2	Bär, Paul, Tolvanen, Äijälä, Suni	Otava	978-951-1-284468
	Lukiossa jatkava kieli				
	SAB33 / SAB21	Magazin.de 3	Bär, Crocker, Tolvanen, Östring	Otava	978-951-1-286370
	SAB34/SAB22	Magazin.de 4	Bär, Busse, Toivanen, Östring	Otava	978-951-1-292944
	SAB38/SAB26 (abit)	Magazin.de 8	Bär, Busse, Toivanen, Hyypiä	Otava	978-951-1-31267-3
x	SAKSA A2	Opetus Tutor Housen Digiluokassa			
x	RANSKA B3/B2	Digikirjaa suositellaan			
	RAB35/RAB23 ja RAB36/RAB24	Escalier 3	Altschuler, Fred Dervin et al.	SanomaPro	978-952-63-4732-5
	RAB37/RAB25 ja RAB38/RAB26	Escalier 4	Altschuler, Fred Dervin et al.	SanomaPro	978-952-63-4902-2
x	VENÄJÄ B3/B2				
	1. luokalla (lukiossa alkava kieli)	Ponjatno 1	Allen, Batanina, Luoto, Partonen	Otava	978-951-792-821-2
	1. luokalla (lukiossa jatkava kieli)	Ponjatno 1	Allen, Batanina, Luoto, Partonen	Otava	
	2. luokalla	Ponjatno 2	Allen, Batanina, Luoto, Partonen	Otava	978-951-792-837-3
x	ESPANJA B3				
	kurssit 1-4	Accion 1 Tekstikirja	Kosonen, Laine, Ruiz Rubio, Setälä	SanomaPro	978-952-63-0077-1
		Acciön 1 Harjoituskirja	Kosonen, Laine, Ruiz Rubio, Setälä	SanomaPro	978-952-63-0078-8
	kurssit 5-8	Acción 2 Tekstikirja	Kosonen, Laine, Setälä, Ruiz Rubio, Vanhanen	Sanomapro	978-952-63-0025-2
		Acción 2 Harjoituskirja	Kosonen, Laine, Setälä, Ruiz Rubio, Vanhanen	Sanomapro	978-952-63-0023-8
x	MATEMATIIKKA, KEMIA JA FYSIIKKA				
	kaikki kurssit	Maol taulukkokirja (paperisena)			
X	MATEMATIIKKA, PITKÄ				
	MAY1, MAA2-MAA13	Tiedotetaan kurssin alussa - Älä hanki ennen kurssin alkua.			
		MAY1- sekä MAA-kirjat on oltava digikirjoja.			
X	MATEMATIIKKA, LYHYT				
	MAY1, MAB2-MAB8	Tiedotetaan kurssin alussa - Älä hanki ennen kurssin alkua.			
		MAY1- sekä MAB-kirjat on oltava digikirjoja.			
X	FYSIIKKA	Huom! ISBN-numerot ovat painetulle kirjalle.	Voit hankkia painetun tai digikirjan		
	FY 1	Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3407-3
	FY 2	Fysiikka 2 Lämpö	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3513-1

	FY 3	Fysiikka 3 Sähkö	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3514-8
	FY 4	Fysiikka 4 Voima ja liike	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3515-5
	FY 5	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3516-2
	FY 6	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3517-9
	FY 7	Fysiikka 7 Aine ja säteily	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3519-3
X	KEMIA				
	KE 1	Mooli 1 Kemiaa kaikkialla, digikirja.	Älä hanki vielä kirjaa. Hankitaan kurssin alussa.	Otava	
	KE 2s	Mooli 2, Ihmisen ja elinympäristön kemiaa, digikirja	Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava	
	KE 3s	Mooli 3, Reaktiot ja energia, digikirja	Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava	
	KE 4s	Mooli 4, Materiaalit ja teknologia, digikirja	Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava	
	KE5s	Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino, digikirja	Turpeenoja	Otava	
X	BIOLOGIA	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. SanomaPro.fi			
	BI1	BIOS1 Elämä ja evoluutio	Happonen, Holopainen, Sotkas...	SanomaPro	978-952-63-3437-0
	BI2	BIOS2 Ekologia ja ympäristö	Happonen, Holopainen, Sotkas...	SanomaPro	978-952-63-3789-0
	BI3	BIOS3 Solu ja perinnöllisyys	Happonen, Holopainen, Sotkas...	SanomaPro	978-952-63-4248-1
	BI4	BIOS4 Ihmisen biologia	Happonen, Holopainen, Sotkas...	SanomaPro	978-952-63-4605-2
	BI5	BIOS5 Biologian sovellukset	Happonen, Holopainen, Sotkas...	SanomaPro	978-952-63-4638-0
X	MAANTIEDE	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. SanomaPro.fi			
	GE1	GEOS1 Maailma muutoksessa	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali	SanomaPro	978-952-63-3408-0
	GE2	GEOS2 Sininen planeetta	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali	SanomaPro	978-952-63-4179-8
	GE3	GEOS3 Yhteinen maailma	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali	SanomaPro	978-952-63-4612-0
	GE4	GEOS4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali	SanomaPro	978-952-63-4617-5
x	USKONTO	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. SanomaPro.fi.			
	UE 1	Verso 1	Hanki, Könni, Nyyssönen	SanomaPro	978-952-63-3572-9
	UE 2	Verso 2	Hanki, Könni, Nyyssönen	SanomaPro	978-952-63-4054-8
	UE 3	Verso 3	Hanki, Könni, Nyyssönen	SanomaPro	978-952-63-4410-2
	UE4	Verso 4	Hanki, Könni, Nyyssönen	SanomaPro	978-952-63-4637-3
	UE 5	Sovitaan kurssin alussa			
x	PSYKOLOGIA	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. SanomaPro.fi.			
	PS 1	Motiivi 1. Psykkinen toiminta ja oppiminen	Degerman, Holm	SanomaPro	978-952-63-1240-8
	PS 2	Motiivi 2	Hoffman, Holm, Åhs	SanomaPro	978-952-63-4086-9
	PS 3	Motiivi 3	Degerman, Hoffman, Holm	SanomaPro	978-952-63-4624-3
	PS4	Motiivi 4	Hoffman, Holm, Kuusela, Tahvanainen, Åhs	SanomaPro	978-952-63-4657-1

	PS 5	Motiivi 5	Hoffman, Holm, Tahvanainen, Åhs	SanomaPro	978-952-63-4936-7
x	FILOSOFIA				
	FI 1	Johdatus filosofiseen ajatteluun, sähköinen kirja	https://www.tabletkoulu.fi/lukio/oppimateriaalit/		
	FI 2	Etiikka, sähköinen kirja	https://www.tabletkoulu.fi/lukio/oppimateriaalit/		
	FI3	Kirja sovitaan kurssin alussa			
	FI4	Kirja sovitaan kurssin alussa			
x	HISTORIA	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. edita.fi			
	HI 1	Kaikkien aikojen historia 1	Aalto, Aromaa, Hanska ym.	Edita	978-951-37-6786-0
	HI 2	Kaikkien aikojen historia 2	Hentilä, Aalto, Aromaa, Nieminen	Edita	978-951-37-6843-0
	HI 3	Kaikkien aikojen historia 3	Aalto, Aromaa, Hanka ym.	Edita	978-951-37-6898-0
	HI 4s	Kaikkien aikojen historia 4	Aalto, Aromaa, Hanska ym.	Edita	978-951-37-6897-3
	HI 5s	Kaikkien aikojen historia 5	Aalto, Aromaa, Haapala, Heininen ym.	Edita	978-951-37-5820-2
	HI 6s	Kaikkien aikojen historia 6	Aalto, Aromaa, Heininen ym.	Edita	978-951-37-7115-7
x	YHTEISKUNTAOPPI	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. Edita.fi			
	YH 1	Kanta 1 Suomalainen yhteiskunta	Kestilä-Kekkonen, Aromaa, Kähkönen ym.	Edita	978-951-37-6776-1
	YH 2	Kanta 2 Taloustieto	Lindholm, Kähkönen, Nieminen ym.	Edita	978-951-37-6777-8
	YH 3	Kanta 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	Aromaa, Hongisto-Mäenpää ym.	Edita	978-951-37-6778-5
	YH 4s	Kanta 4 Kansalaisen lakitieto	Hongisto-Mäenpää, Karppinen ym.	Edita	978-951-37-6779-2
	TERVEYSTIETO				
	TE1	Terveysten perusteet, sähköinen kirja	https://www.studeo.fi/		
	TE 2s	Ihminen, ympäristö ja terveys, sähköinen kirja	https://www.studeo.fi/		
	TE3s	Terveyttä tutkimassa, sähköinen kirja	https://www.studeo.fi/		
x	OPINTO-OHJAUS				
	OP1	Minä opiskelijana, digikirja	https://www.studeo.fi/		
	OP2	Jatko-opinnot ja työelämä, digikirja	https://www.studeo.fi/		