

Lukuvuosi 2021 - 2022 oppikirjat (LOPS2016)

Huomioi, että muutokset ovat vielä mahdollisia. Lisätietoja kurssien opettajilta.

OPPIAINE	KURSSI	OPPIKIRJA	KUSTANTAJA	ISBN
BIOLOGIA	1	BIOS 1, Elämä ja evoluutio (LOPS 2016: Kirja , painos 2016)	Sanoma Pro	978-952-63-3437-0
	2	BIOS 2, Ekologia ja ympäristö (LOPS 2016: Kirja , painos 2016→)	Sanoma Pro	978-952-63-3789-0
	3	BIOS 3, Solu ja perinnöllisyys (LOPS 2016: Kirja , painos 2017→)	Sanoma Pro	978-952-63-4248-1
	4	BIOS 4, Ihmisen biologia (LOPS 2016: Kirja , painos ilmestyy marraskuu 2017→)	Sanoma Pro	978-952-63-4605-2
	5	BIOS 5, Biologian sovellukset (LOPS 2016: Kirja , painos ilmestyy tammikuussa 2018)	Sanoma Pro	978-952-63-4638-0
	6	Biokemia BI6, Työkurssi, Ei oppikirjaa		
MAANTIEDE	1	MANNER GE1, Maailma muutoksessa (LOPS 2016: Kirja , painos 2016→)	OTAVA	978-951-1-29309-5
	2	MANNER GE2, Sininen planeetta (LOPS 2016: Kirja , painos 2016→)	OTAVA	978-951-1-29310-1
	3	MANNER GE3, Yhteinen maailma (LOPS 2016: Kirja , painos ilmestyy toukokuussa 2017→)	OTAVA	978-951-1-29311-8
	4	MANNER GE4, Geomedia (LOPS 2016: Kirja , painos ilmestyy marraskuussa 2017→)	OTAVA	978-951-1-29312-5
	5	Kartografia ja karttatulkinta GE5, Työkurssi, Ei oppikirjaa		
	6	Geoinformatiikka GE6, Työkurssi, Ei oppikirjaa		
FYSIIKKA VAIN digikirja	1	Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä (LOPS 2016)	Sanoma Pro	978-952-63-3802-6
	2	Fysiikka 2 Lämpö (LOPS 2016)	Sanoma Pro	978-952-63-3875-0
	3	Fysiikka 3 Sähkö (LOPS 2016)	Sanoma Pro	978-952-63-3877-4
	4	Fysiikka 4 Voima ja liike (LOPS 2016)	Sanoma Pro	978-952-63-4428-7
	5	Fysiikka 5 (LOPS 2016) Jaksollinen liike ja aallot	Sanoma Pro	978-952-63-4501-7
	6	Fysiikka 6 (LOPS 2016) Sähkömagnetismi	Sanoma Pro	978-952-63-4505-5
	7	Fysiikka 7 Aine ja säteily (LOPS 2016)	Sanoma Pro	978-952-63-4509-3
	8	Kysy opettajalta		

KEMIA Painettu kirja tai digikirja	1	Mooli 1 Kemiaa kaikkialla	OTAVA	
	2	Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	OTAVA	
	3	Mooli 3 Reaktiot ja energia	OTAVA	
	4	Mooli 4 Materiaalit ja teknologia	OTAVA	
	5	Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino	OTAVA	
	7	Materiaali selviää kurssilla		
ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS	1-6	Jukola Kielikirja digikirjana 48kk (LOPS2016)		
	6, 8-9	Äly Laudatur		
RUOTSI	10	KOMBO, painettu kirja	Sanoma Pro	978-952-63-5288-6
	1	Fokus 1 vain DIGIKIRJA käy, ei painettu kirja	OTAVA	
	2	Fokus 2 vain DIGIKIRJA käy, ei painettu kirja	OTAVA	
	3	Fokus 3 vain DIGIKIRJA käy, ei painettu kirja	OTAVA	
	4	Fokus 4 vain DIGIKIRJA käy, ei painettu kirja	OTAVA	
	5	Fokus 5 vain DIGIKIRJA käy, ei painettu kirja	OTAVA	
	7	Fokus 7 vain DIGIKIRJA käy, ei painettu kirja	OTAVA	
	8	Fokus 6 vain DIGIKIRJA käy, ei painettu kirja	OTAVA	
	9	Fokus Abi vain DIGIKIRJA käy, ei painettu kirja	OTAVA	
ENGLANTI	1	The World and I (LOPS 2016)	Studeo	
Digikirja	2	The Good Life (LOPS 2016)	Studeo	
	3	Cultural Phenomena (LOPS 2016)	Studeo	
	4	Make a Difference! (LOPS 2016)	Studeo	
	5	Science and the Future (LOPS 2016)	Studeo	
	6	Lifelong Learning (LOPS 2016)	Studeo	
	7	Sustainable Solutions (LOPS 2016)	Studeo	
	10	Ready, Set, Go! (LOPS 2016)	Studeo	
ITALIA Painettu kirja tai digikirja	1-3	Bella vista 1	Sanoma Pro	978-952-63-0792-3
	4-6	Bella vista 2	Sanoma Pro	978-952-63-0368-0

SAKSA Painettu kirja tai digikirja	9-10	Plan D 1-2, Haapala, Hatakka, Kervinen, Pyykönen ja Schatz	Sanoma Pro	978-952-63-2981-9
	1-2	Plan D 3	Sanoma Pro	978-952-63-4188-0
	3	Plan D 4	Sanoma Pro	978-952-63-4190-3
	4	Plan D 4	Sanoma Pro	
	5	Plan D 5	Sanoma Pro	
	6	Plan D 6	Sanoma Pro	
	7	Plan D 7	Sanoma Pro	
	8	Plan D 8	Sanoma Pro	
VENÄJÄ Painettu kirja tai digikirja	9 -10 1-2	Ponjatno! 1	Finn Lectura	978-951-792-821-2
	3 - 6	Ponjatno! 2	Finn Lectura	978-951-792-837-3
	7-8	Ponjatno! 2	Finn Lectura	978-951-792-837-3
		Ponjatno! 3	Finn Lectura	978-951-792-840-3
MATEMATIIKKA (MAY1) Vain digikirja	1	Tekijä, Lukion matematiikka 1, Luvut ja lukujonot	Sanoma Pro	
PITKÄ MATEMATIIKKA (MAA) vain digikirja	2	Tekijä, Pitkä matematiikka 2, Polynomifunktiot ja -yhtälöt	Sanoma Pro	978-952-63-3883-5
	3	Tekijä, Pitkä matematiikka 3, Geometria	Sanoma Pro	978-952-63-3888-0
Laskinsuositus pitkä matematiikka:	4	Tekijä, Pitkä matematiikka 4, Vektorit	Sanoma Pro	978-952-63-3885-9
Ti-Nspire-ohjelma, fyysistä laskinta ei tarvita	5	Tekijä, Pitkä matematiikka 5, Analyytinen geometria	Sanoma Pro	978-952-63-4524-6
	6	Tekijä, Pitkä matematiikka 6, Derivaatta	Sanoma Pro	978-952-63-4709-7
	7	Tekijä, Pitkä matematiikka 7, Trigonometriset funktiot	Sanoma Pro	978-952-63-4711-0
	8	Tekijä, Pitkä matematiikka 8, Juuri- ja logaritmfunktiot	Sanoma Pro	978-952-63-4713-4
	9	Tekijä, Pitkä matematiikka 9, Integraalilaskenta	Sanoma Pro	978-952-63-4715-8
	10	Tekijä, Pitkä matematiikka 10, Todennäköisyys ja tilastot	Sanoma Pro	978-952-63-4717-2
	11	Tekijä, Pitkä matematiikka 11, Lukuteoria ja todistaminen	Sanoma Pro	978-952-63-4526-0
	12	Tekijä, Pitkä matematiikka 12, Algoritmit matematiikassa	Sanoma Pro	978-952-63-4719-6
	13	Tekijä, Pitkä matematiikka 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	Sanoma Pro	978-952-63-4763-9
	14	Kysy opettajalta		
LYHYT MATEMATIIKKA (MAB) vain digikirja	2	Tekijä, Lyhyt matematiikka 2 Lausekkeet ja yhtälöt	Sanoma Pro	978-952-63-3899-6

Laskinsuositus lyhyt matematiikka:	3	Tekijä, Lyhyt matematiikka 3 Geometria	Sanoma Pro	978-952-63-3901-6
ei laskinta, vain geogebra	4	Tekijä, Lyhyt matematiikka 4 Matemaattisia malleja	Sanoma Pro	978-952-63-4538-3
	5	Tekijä, Lyhyt matematiikka 5 Tilastot ja todennäköisyys	Sanoma Pro	978-952-63-4594-9
	6	Tekijä, Lyhyt matematiikka 6, Talousmatematiikka	Sanoma Pro	978-952-63-4596-3
	7	Tekijä, Lyhyt matematiikka 7, Matemaattinen analyysi	Sanoma Pro	978-952-63-4598-7
	8	Tekijä, Lyhyt matematiikka 8, Tilastot ja todennäköisyys II	Sanoma Pro	978-952-63-4827-8
	9	Kysy opettajalta		
HISTORIA Painettu kirja tai digikirja	1	KAIKKIEN AIKOJEN HISTORIA 1 - Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	EDITA	978-951-37-6786-0
	2	KAIKKIEN AIKOJEN HISTORIA 2 - Kansainväliset suhteet	EDITA	978-951-37-6843-0
	3	KAIKKIEN AIKOJEN HISTORIA 3 - Itsenäisen Suomen historia	EDITA	978-951-37-6898-0
	4	KAIKKIEN AIKOJEN HISTORIA 4 - Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	EDITA	978-951-37-6897-3
	5	KAIKKIEN AIKOJEN HISTORIA 5- Ruotsin itämaasta Suomeksi	EDITA	978-951-37-7429-5
	6	KAIKKIEN AIKOJEN HISTORIA 6 - Maailman kulttuurit kohtaavat	EDITA	978-951-37-7115-7
	7	Ei oppikirjaa		
	8	Koulun oma materiaali		
	9	Ei oppikirjaa		
YHTEISKUNTA-OPPI Painettu kirja tai digikirja	1	FORUM 1 - Suomalainen yhteiskunta	OTAVA	978-951-1-35073-6 (2019 tai uudempi)
	2	FORUM 2 - Taloustieto	OTAVA	978-951-1-35048-4 (2019 tai uudempi)
	3	FORUM 3 - Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	OTAVA	uusin painos
	4	KANTA 4 - Kansalaisen lakitieto	EDITA	978-951-37-6779-2
PSYKOLOGIA	1	Motiivi 1 Psyykkinen toiminta ja ihminen	Sanoma Pro	978-952-63-4623-6
	2	Motiivi 2 Kehittyvä ihminen	Sanoma Pro	
	3	Motiivi 3 Tietoa käsittelevä ihminen	Sanoma Pro	
	4	Motiivi 4 Tunteet, psyykkinen hyvinvointi ja mielenterveys	Sanoma Pro	
	5	Motiivi 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Sanoma Pro	
USKONTO Painettu kirja tai digikirja	1	Verso 1	Sanoma Pro	
	2	Verso 2	Sanoma Pro	

	3	Verso 3	Sanoma Pro	
	4	Materiaali selviää kurssilla		
	5	Materiaali selviää kurssilla		
	6	Materiaali selviää kurssilla		
FILOSOFIA	1	Argumentti 1 Johdatus filosofiseen ajatteluun	Sanoma Pro	978-952-63-3585-8
	2	Argumentti 2 Etiikka	Sanoma Pro	
	3	Argumentti 3 Yhteiskuntafilosofia	Sanoma Pro	
	4	Argumentti 4 Tieto, tiede ja todellisuus	Sanoma Pro	
TERVEYSTIETO Painettu kirja tai digikirja	1	Terve 1 Terveystieteen perusteet -digikirja (6 tai 48 kk) (LOPS 2016) tai painettu kirja	Sanoma Pro	978-952-63-3578-0
	2	Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys -digikirja (6 tai 48 kk) (LOPS 2016) tai painettu kirja	Sanoma pro	978-952-63-3782-1
	3	Terve 3 Terveystietoa tutkimassa -digikirja (6 tai 48 kk) (LOPS 2016) tai painettu kirja	Sanoma pro	978-952-63-3257-4
OPINTO-OHJAUS	1-2	Ei oppikirjaa		

Fyysinen laskin ja taulukkokirja on kielletty yo-kokeissa kevästä 2021 alkaen. Silloin sitä ei kannata ostaa, vaan pelkkä ohjelmisto, pitkässä matematiikassa ja fysiikassa TI nspire-ohjelmisto, lyhyessä matematiikassa riittää geogebra-ohjelma, joka on ilmainen. Taulukkokirja on digitaalisena kokeissa jo valmiina.