

Rautalammin lukion oppikirjat lukuvuonna 2021-2022 LOPS2016

Kurssikirjaksi voit valita myös digikirjan, mikäli sellainen on saatavilla.

KIRJAN NIMI	KUSTANTAJA	KURSSI	ISBN
BIOLOGIA			
Paperiset kirjat			
Bios 1: Elämä ja evoluutio	Sanoma Pro	BI1	978-952-63-3437-0
Bios 2: Ekologia ja ympäristö	Sanoma Pro	BI2	978-952-63-3789-0
Bios 3: Solu ja perinnöllisyys	Sanoma Pro	BI3	978-952-63-4248-1
Bios 4: Ihmisen biologia	Sanoma Pro	BI4	978-952-63-4605-2
Bios 5: Biologian sovellutukset	Sanoma Pro	BI5	978-952-63-4638-0
Sähköiset kirjat			
Bios 1: Elämä ja evoluutio -digikirja	Sanoma Pro	BI1	978-952-63-3787-6
Bios 2 Ekologia ja ympäristö -digikirja	Sanoma Pro	BI2	978-952-63-3849-1
Bios 3: Solu ja perinnöllisyys	Sanoma Pro	BI3	978-952-63-4415-7
Bios 4: Ihmisen biologia	Sanoma Pro	BI4	978-952-63-4649-6
Bios 5: Biologian sovellutukset	Sanoma Pro	BI5	978-952-63-4666-3
ENGLANTI			
Insights: Course 1	OTAVA	ENA1	9789511268406
Insights: Course 2	OTAVA	ENA2	9789511281931
Insights: Course 3	OTAVA	ENA3	9789511288534
Insights: Course 4	OTAVA	ENA4	9789511288558
Insights: Course 5	OTAVA	ENA5	9789511299318
Insights: Course 6	OTAVA	ENA6	9789511299325
insights: Course 7	OTAVA	ENA7	9789511301400
ENA8 Global Communication	Tabletkoulu, digikirja	ENA 8	-
Ei kirjaa, opettajalta materiaali	-	ENA 9	-
ELÄMÄNKATSOMUSTIETO			
ET1 Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu	Tabletkoulu	ET1	
ET2 Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä	Tabletkoulu	ET2	
ET3 Yksilö ja yhteisö	Tabletkoulu	ET3	
ESPANJA			
Entre amigos espanjan tekstikirja	Tammi	EAB31/EAB32	978-951-26-4621-0
Entre amigos espanjan harjoituskirja	Tammi	EAB31/EAB32	978-951-26-4622-7
FILOSOFIA			
F sana. Mieti uudestaan. Lukion filosofia 1	Edukustannus	FI1	978-952-288-366-0
F sana. Aidon itsekkyyden alkeet. Lukion filosofia	Edukustannus	FI2	978-952-288-415-2
Argumentti 3. Yhteiskuntafilosofia	Sanomapro	FI3	978-952-63-4633-5
Argumentti 4. Tieto, tiede, todellisuus	SanomaPro	FI4	978-952-63-4919-0
Jokaiseen kurssin voi ottaa halutessaan digikirjan			
FYSIIKKA			
Fysiikka 1:Fysiikka luonnontieteenä	Sanomapro	FY1	978-952-63-3407-3

Fysiikka 2 Lämpö (LOPS 2016)	Sanomapro	FY2	978-952-63-3513-1
Fysiikka 3 Sähkö (LOPS 2016)	Sanomapro	FY3	978-952-63-3514-8
Fysiikka 4: Liikkeen lait (LOPS 2016)	Sanomapro	FY4	978-952-63-3515-5
Fysiikka 5: Jaksollinen liike ja aallot (LOPS 2016)	Sanomapro	FY5	978-952-63-3516-2
Fysiikka 6: Sähkömagnetismi (LOPS 2016)	Sanomapro	FY6	978-952-63-3517-9
Fysiikka 7: Aine ja säteily (LOPS 2016)	Sanomapro	FY7	978-952-63-3519-3
Kertauskurssi (sovitaan myöhemmin)	Sanomapro	FY8	

HISTORIA

Forum I, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien m	Otava	HI1	978-951-12-9123-7
Forum II, Kansainväliset suhteet	Otava	HI2	978-951-12-9130-5
Forum III, Itsenäisen Suomen historia	Otava	HI3	978-951-13-0008-3
Forum IV, Eurooppalaisen maailmankuvan kehittäminen	Otava	HI4	978-951-13-0624-5
Forum V, Ruotsin itämaasta Suomeksi	Otava	HI5	978-951-1-30625-2
Forum VI, Maailman kulttuurit kohtaavat	Otava	HI6	978-951-13-0626-9

Jokaiseen kurssiin voi ottaa halutessaan digikirjan

KEMIA

MOOLI 1 (LOPS2016)	OTAVA	KE1	978-951-1-324935
MOOLI 2 (LOPS2016)	OTAVA	KE2	978-951-1-325949
MOOLI 3 (LOPS2016)	OTAVA	KE3	978-951-1-294337
MOOLI 4 (LOPS2016)	OTAVA	KE4	978-951-1-294313
MOOLI 5 (LOPS2016)	OTAVA	KE5	978-951-1-294320
MOOLI KERTAUS	OTAVA	KE6	978-951-1-33740-9

Kuhunkin kurssiin voi valita sähköisen kirjan.

MAANTIETO

Paperiset oppikirjat

Manner 1 Maailma muutoksessa	Otava	GE1	978-951-1-29309-5
Manner 2 Sininen planeetta	Otava	GE2	978-951-1-29310-1
Manner 3 Yhteinen maailma	Otava	GE3	978-951-1-29311-8
Manner 4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta	Otava	GE4	978-951-1-29312-5

Sähköiset oppikirjat

Manner 1 Digikirja	Otava	GE1	978-951-1-30138-7
Manner 2 Digikirja	Otava	GE2	978-951-1-30139-4
Manner 3 Digikirja	Otava	GE3	978-951-1-30135-6
Manner 4 Digikirja	OTAVA	Ge4	978-951-1-30132-5

MATEMATIIKAN YHTEINEN KURSSI

Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1	SanomaPro	MAY01	978-952-63-3672-5
---------------------------------------	-----------	-------	-------------------

PITKÄ MATEMATIIKKA

Tekijä Pitkä matematiikka 2	SanomaPro	MAA2	978-952-63-0381-9
Tekijä Pitkä matematiikka 3	SanomaPro	MAA3	978-952-63-3887-3
Tekijä Pitkä matematiikka 4	SanomaPro	MAA4	978-952-63-2178-3
Tekijä Pitkä matematiikka 5	SanomaPro	MAA5	978-952-63-2923-9
Tekijä Pitkä matematiikka 6	SanomaPro	MAA6	978-952-63-4529-1
Tekijä Pitkä matematiikka 7	SanomaPro	MAA7	978-952-63-4530-7
Tekijä Pitkä matematiikka 8	SanomaPro	MAA8	978-952-63-4531-4
Tekijä Pitkä matematiikka 9	SanomaPro	MAA9	978-952-63-4532-1
Tekijä Pitkä matematiikka 10	SanomaPro	MAA10	978-952-63-4533-8

Tekijä Pitkä matematiikka 11	SanomaPro	MAA11	978-952-63-0469-4
Tekijä Pitkä matematiikka 12	SanomaPro	MAA12	978-952-63-4534-5
Tekijä Pitkä matematiikka 13	SanomaPro	MAA13	978-952-63-4701-1
Kertauskurssi (sovitaan myöhemmin)	SanomaPro	MAA14	

LYHYT MATEMATIIKKA

Tekijä Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1	SanomaPro	MAY1	978-952-63-3672-5
Tekijä Lyhyt matematiikka 2	SanomaPro	MAB2	978-952-63-3897-2
Tekijä Lyhyt matematiikka 3	SanomaPro	MAB3	978-952-63-3898-9
Tekijä Lyhyt matematiikka 4	SanomaPro	MAB4	978-952-63-4418-8
Tekijä Lyhyt matematiikka 5, Tilastot ja todennä	SanomaPro	MAB5	978-952-63-4540-6
Tekijä Lyhyt Matematiikka 6, Talousmatematiik	SanomaPro	MAB6	978-952-63-4541-3
Tekijä Lyhyt matematiikka 7	SanomaPro	MAB7	978-952-63-4542-0
Tekijä Lyhyt Matematiikka 8, Tilastot ja todenn.	SanomaPro	MAB8	978-952-63-4823-0
YO-kertaus Tekijä lyhyt matematiikka, digikirja	SanomaPro	MAB9	978-952-63-5024-0

Kuhunkin kurssiin voi valita sähköisen kirjan.

MUSIIKKI

(Lukion musa 1 intro) HUOM! 2019 oppikirjaton kurs	Sanoma Pro	MU1	978-952-63-0806-7
Lukion musa Suomi, Moniääninen Suomi	Sanoma Pro	MU2	978-951-03-0757-1

PSYKOLOGIA

Skeema 1 Psyykkinen toiminta ja oppiminen	Edita	PS1	978-951-37-6722-8
Skeema 2 Kehittyvä ihminen	Edita	PS2	978-951-37-6724-2
Skeema 3 Tietoa käsittelevä ihminen	Edita	PS3	978-951-37-6841-6
Skeema 4 Tunteet, psyykkinen hyvinvointi ja mi	Edita	PS4	978-951-37-7016-7
Skema 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Edita	PS5	978-951-37-7017-4

Jokaisen kurssiin voi ottaa halutessaan digikirjan

RANSKA RAB2 (yläkoulussa alkanut ranska)

Kirjat ilmoitetaan syksyllä

RANSKA RAB3 (lukiossa alkava ranska)

Escalier 1 (paperikirja)	SanomaPro	RAB31-RAB32	978-9526320434
Escalier 1 -digikirja 6 kk	SanomaPro	RAB31-RAB32	978-9526329246
Escalier 1 -digikirja 48 kk	SanomaPro	RAB31-RAB32	978-9526329246

RUOTSI

Precis 1	SanomaPro	RUB11	978-952-63-0389-5
Precis 2	SanomaPro	RUB12	978-952-63-2181-3
Precis 3	SanomaPro	RUB13	978-952-63-2910-9
Precis 4	SanomaPro	RUB14	978-952-63-3587-2
Precis 5	SanomaPro	RUB15	978-952-63-3588-9
Precis 6	SanomaPro	RUB16	978-952-63-4315-0
Precis 7	SanomaPro	RUB17	978-952-63-4316-7

SAKSA SAB2 (yläkoulussa alkanut saksa)

Plan D 3	SanomaPro	SAB3 3	978-952-63-4188-0
Plan D 4	SanomaPro	SAB3 4	978-952-63-4190-3
Plan D 5	SanomaPro	SAB3 5	978-952-63-4195-8
Plan D 6	SanomaPro	SAB3 6	978-952-63-4196-5

Plan D 7-8	SanomaPro	SAB 7-8	978-952-63-4197-2
------------	-----------	---------	-------------------

SAKSA SAB3 (lukiossa alkava saksa)

Plan D 1-2	SanomaPro	SAB3 1-2	978-952-63-2981-9
Plan D 3	SanomaPro	SAB3 3	978-952-63-4188-0
Plan D 4	SanomaPro	SAB3 4	978-952-63-4190-3
Plan D 5	SanomaPro	SAB3 5	978-952-63-4195-8
Plan D 6	SanomaPro	SAB3 6	978-952-63-4196-5
Plan D 7-8	SanomaPro	SAB 7-8	978-952-63-4197-2

TERVEYSTIETO

Virtaa 1: Terveyden perusteet	Edukustannus	TE1	978-952-288-493-0
Virtaa 2: Ihminen ympäristö ja terveys	Edukustannus	TE2	978-952-288-680-4
Virtaa 3: Terveyttä tutkimassa	Edukustannus	TE3	978-952-288-684-2
Virtaa: Kertauskirja	Edukustannus	Terveystiedon ki	978-952-288-688-0

USKONTO

Verso 1 Uskonnon juurilla	SanomaPro	UE1	978-952-63-3575-9
Verso 2 Maailmanlaajuinen kristinusko	SanomaPro	UE2	978-952-63-4054-8
Verso 3 Maailman uskonnot	SanomaPro	UE3	978-952-63-4410-2
Verso 4 Uskonto Suomessa	SanomaPro	UE4	978-952-63-4637-3
Verso 5-6 Uskonto kulttuurissa ja mediassa	Sanoma Pro	UE5 ja UE 6	978-952-63-5342-5

USKONTO ORT.

Kirkon historia, ortodoksin käsikirja	GUMMERUS	UO1	951-87-7927-8
Uskonoppi	PUNAMUSTA	UO2	951-8979-01-4
Ortodoksi kansalaisena	PUNAMUSTA	UO2	951-8979-12-X
Ortodoksinen raamattutieto	GUMMERUS	UO3	951-8979-13-8

VENÄJÄ

Ponjatno 1	Otava	VEB31-VEB33	978-9517928212
Ponjatno 2	Otava	VEB34-VEB36	978-9517928373
Ponjatno 3	Otava	VEB37-VEB38	978-9517928403

YHTEISKUNTAOPPI

Forum I, Suomalainen yhteiskunta	Otava	YH1	978-951-12-9123-7
Forum II, Taloustieto	Otava	YH2	978-951-12-9129-9
Forum III, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailm	Otava	YH3	978-951-12-9341-5
Forum, Kansalaisen lakitieto	Otava	YH4	978-951-1-31609-1

Jokaiseen kurssiin vc

ÄIDINKIELI

Jukola Tekstioppi ja Kielikirja ovat käytössä kaikilla lukion kursseilla, ja ne voi valita joko painettuna tai sähköisenä. Sähköinen versio kannattaa kuitenkin valita pitemmällä lisenssillä, jotta käyttöaika riittää koko lukion ajaksi. Kurssikohtaiset kirjat Jukola 1-6 suositellaan valittavaksi sähköisenä. Kursseilla 8 ja 9 käytössä maksullinen sähköinen oppimisympäristö Äly.

Painetut kirjat

Jukola Tekstioppi	Sanoma Pro	AI1-9	978-952-63-0386-4
Jukola Kielikirja	Sanoma Pro	AI1-9	978-952-63-0375-8

Jukola 1	Sanoma Pro	AI1	978-952-63-4937-4
Jukola 2	Sanoma Pro	AI2	978-952-63-4870-4
Jukola 3	Sanoma Pro	AI3	978-952-63-5177-3
Jukola 4	Sanoma Pro	AI4	978-952-63-0514-1
Jukola 5	Sanoma Pro	AI5	978-952-63-0687-2
Jukola 6	Sanoma Pro	AI6	978-952-63-0688-9

Sähköiset kirjat

Jukola Tekstioppi	Sanoma Pro	AI1-9	978-952-63-4044-9
Jukola Kielikirja	Sanoma Pro	AI1-9	978-952-63-2962-8
Jukola 1	Sanoma Pro	AI1	Useita, ks. yllä.
Jukola 2	Sanoma Pro	AI2	Useita, ks. yllä.
Jukola 3	Sanoma Pro	AI3	Useita, ks. yllä.
Jukola 4	Sanoma Pro	AI4	Useita, ks. yllä.
Jukola 5	Sanoma Pro	AI5	Useita, ks. yllä.
Jukola 6	Sanoma Pro	AI6	Useita, ks. yllä.
Äly: sähköinen oppimisympäristö	Suomalaisen kirjallis	AI8	http://alyapp.finlit.fi/r
Äly: sähköinen oppimisympäristö	Suomalaisen kirjallis	AI9	http://alyapp.finlit.fi/r

SUOMI TOISENA KIELENÄ

Sovitaan erikseen opiskelijan kanssa

1, 2, 3, 4, 5 ja 6

MUUT

Mat-fys-kem taulukot/MAOL

OTAVA

978-951-1-26270-1

Kurssikirjaksi voit valita myös digikirjan, mikäli sellainen on saatavilla.

[egister](#)
[egister](#)