

NAKKILAN LUKIO		14.6.2016			
Porintie 13					
29250 NAKKILA					
NAKKILAN LUKION OPPIKIRJALISTA LV. 2016 - 2017, SENIORIT JA ABIT					
Oppiaine	Koodi	Oppikirja	Kurssi	Kustantaja	ISBN
ÄIDINKIELI	ÄI4	Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 4	P	Otava	978-951-1-25333-4
	ÄI5	Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 5	P	Otava	978-951-1-25372-3
	ÄI6	Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 6	P	Otava	978-951-1-25708-0
	ÄI8	Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 8	Syv.	Otava	978-951-1-25701-1
	ÄI9	Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 9	Syv.	Otava	978-951-1-25702-8
	ÄI11	Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Kielenhuolto	Syv.	Otava	978-951-1-26586-3
		Muista aina pyytää tuorein painos. Myös digikirjoja voi ottaa, jos niitä on saatavilla.			
ENGLANTI	ENA4	Open Road, Course 4	P	Otava	978-951-1-23305-3
	ENA5	Open Road, Course 5	P	Otava	978-951-1-23308-4
	ENA6	Open Road, Course 6	P	Otava	978-951-1-24233-8
	ENA7	Open Road. Course 7	Syv.	Otava	978-951-1-24234-5
	ENA8	Open Road, Course 8	Syv.	Otava	978-951-1-24235-2
	ENA10	Grammar Rules!	Sov.	Otava	978-951-1-18451-2
	ENA10	Grammar Rules! Key	Sov.	Otava	978-951-1-18770-8
		Open Road -kirjoista voi hankkia vaihtoehtoisesti digikirjan:			
	ENA4	Open Road Course 4 Digikirja 48 kk	P	Otava	978-951-1-28100-9
		Open Road Course 4 Digikirja 6 kk	P	Otava	978-951-1-30150-9
	ENA5	Open Road Course 5 Digikirja 48 kk	P	Otava	978-951-1-28101-6
		Open Road Course 5 Digikirja 6 kk	P	Otava	978-951-1-30151-6
	ENA6	Open Road Course 6 Digikirja 48 kk	P	Otava	978-951-1-28102-3
		Open Road Course 6 Digikirja 6 kk	P	Otava	978-951-1-30152-3

	ENA7	Open Road Course 7 Digikirja 48 kk	Syv.	Otava	978-951-1-27915-0
		Open Road Course 7 Digikirja 6 kk	Syv.	Otava	978-951-1-30153-0
	ENA8	Open Road Course 8 Digikirja 48 kk	Syv.	Otava	978-951-1-27318-9
		Open Road Course 8 Digikirja 6 kk	Syv.	Otava	978-951-1-30154-7
ESPANJA B3		Alkava espanja			
		¡ Acción 1, Espanjan tekstikirja (Kosonen ym.)		Tammi/ SanomaPro	Uusin painos
		¡ Acción 1, Espanjan harjoituskirja (Kosonen ym.)		Tammi/ SanomaPro	Uusin painos
RANSKA B3	RAB31- RAB32	Escalier 1	Syv.	SanomaPro	978-952-63-2043-4
		Escalier 2 (Huom. Sama kirja kuin RAB33 /RAB21 -kurssilla)	Syv.	SanomaPro	978-952-63-0370-3
		Escalier 3 RAB35-RAB36 / RAB23-RAB24	Syv.	SanomaPro	978-952-63-0404-5
		Escalier 4 RAB37-RAB38 / RAB25-RAB26)	Syv.	SanomaPro	978-952-63-1577-5
		Ranskan peruskielioppi	Syv.	Gummerus	978-951-20-7464-8
		Ranskan peruskielioppi, harjoituskirja	Syv.	Gummerus	978-951-20-7465-5
RANSKA B2		Escalier 2 (Huom. Sama kirja kuin RAB33 /RAB21 -kurssilla)	Syv.	SanomaPro	978-952-63-0370-3
		Escalier 3 RAB35-RAB36 / RAB23-RAB24	Syv.	SanomaPro	978-952-63-0404-5
		Escalier 4 RAB37-RAB38 / RAB25-RAB26)	Syv.	SanomaPro	978-952-63-1577-5
RUOTSI	RUB3	Galleri 3. Kurssi 3	P	Otava	978-951-1-21026-2
	RUB4	Galleri 4. Kurssi 4	P	Otava	978-951-1-21748-0
	RUB5	Galleri 5. Kurssi 5	P	Otava	978-951-1-21750-3
	RUB6	Galleri 6. Kurssi 6 (suullinen kurssi).	Syv.	Otava	978-951-1-22698-7
	RUB7	Galleri 7. Kurssi 7	Syv.	Otava	978-951-1-22257-6
	RU10	Grammatik Galleri	Sov.	Otava	951-1-20160-3
SAKSA A2		Genau 1. Kurssi 1.	P	SanomaPro	978-951-0-27666-2
		Genau 2. Kurssi 2.	P	SanomaPro	978-951-0-29247-1
		Genau 3. Kurssi 3.	P	SanomaPro	978-951-0-29248-8

		Genau 4. Kurssi 4.	P	SanomaPro	978-951-0-31446-3
		Genau 5. Kurssi 5.	P	SanomaPro	978-951-0-31499-9
		Genau 6. Kurssi 6.	P	SanomaPro	978-952-63-1092-3
		Genau 7-8. Kurssit 7 ja 8	Syv.	SanomaPro	978-952-60-0804-3
SAKSA B3	SAB31	Magazin.de 1	Syv.	OTAVA	978-951-1-27668-5
	SAB32	Magazin.de 2	Syv.	OTAVA	978-951-1-28446-8
	SAB33- SAB35/ SAB21- SAB	Panorama Deutsch kurssit 1-3 tekstikirja Busse,Jaakamo, Ovaska, Vilenius-Virtanen	Syv.	OTAVA	951-1-19866-1
	SAB33/ SAB21	Panorama Deutsch työkirja kurssi 1	Syv.	OTAVA	951-1-20184-0
	SAB34/ SAB22	Panorama Deutsch työkirja kurssi 2	Syv.	Otava	951-1-20187-5
	SAB35/ SAB23	Panorama Deutsch työkirja kurssi 3	Syv.	OTAVA	951-1-20190-5
	SAB36- SAB34	Panorama Deutsch kurssit 4-6 tekstikirja	Syv.	Otava	978-951-1-27306-6
	SAB36/ SAB24	Panorama Deutsch työkirja kurssi 4	Syv.	Otava	951-1-20849-7
	SAB37/ SAB25	Panorama Deutsch työkirja kurssi 5	Syv.	Otava	951-1-20850-0
	SAB38/S AB26	Panorama Deutsch kurssit 7-8 tekstikirja	Syv.	Otava	978-951-1-21698-8
	SAB38/S AB26	Panorama Deutsch työkirja kurssi 7	Syv.	Otava	978-951-1-21699-5
	SAB3k	Panorama Deutsch kurssit 7-8 tekstikirja	Syv.	Otava	978-951-1-216
	SAB33k	Panorama Deutsch työkirja kurssi 8	Syv.	Otava	978-951-1-22040-4
MATEMATIIKKA		Pitkä matematiikka-kirjan ISBN-numeroissa muutoksissa. Myös listassa olevat vanhemmat ISBN:t käy. Kirja säilynyt samana.			
PITKÄ	MAA5	Pyramidi 5. Vektorit (uudistettu painos 2012-2013).0(Kurssi 5)	P	SanomaPro/Tammi	978-952-63-0482-3
	MAA6	Pyramidi 6. Tilastot ja todennäköisyys (uudistettu painos 2012-2013). (Kurssi	P	SanomaPro/Tammi	978-952-63-0483-0

	MAA7	Pyramidi 7. Derivaatta (uudistettu painos 2009)	P		SanomaPro/Tammi	978-952-63-0318-5 tai 978-951-31-5054-9
	MAA8	Pyramidi 8. Juuri- ja logaritmfunktiot. (uudistettu painos 2011) (Kurssi 8)	P		SanomaPro/Tammi	978-952-63-1397-9 tai 978-951-31-6091-3
	MAA9	Pyramidi 9. Trigonometriset funktiot ja lukujonot. (Kurssi 9 (painos 2011))	P		SanomaPro/Tammi	978-952-63-1381-8 tai 978-951-31-5949-8
	MAA10	Pyramidi 10. Integraalilaskenta. (Kurssi 10)	P		SanomaPro/Tammi	978-952-63-0311-6
	MAA11	Pitkä Matematiikka 11. Lukuteoria ja logiikka	Syv.		SanomaPro/Tammi	978-952-63-0554-7
	MAA11	Pyramidi 12. Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä. Kurssi 12	Syv.		SanomaPro/Tammi	978-952-63-0313-0 tai 978-951-26-5406-2
	MAA13	Pyramidi 13. Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi. Kurssi 13	Syv.		SanomaPro/Tammi	978-952-63-0314-7 tai 978-951-26-5407-9
	MAA14	Käytettävä kirja sovitaan erikseen lukuvuoden alussa	Sov.			
		Pitkässä matematiikassa on mahdollista käyttää oppikirjan digiversiota	Kurssi		Digikirjan ISBN	
		paperiversion sijaan. Digikirjoja käytettäessä joutuu todennäköisesti		5	978-952-63-1939-1	
		kuitenkin laskemaan ja kirjoittamaan muistiinpanoja paperille, koska		6	978-952-63-2434-0	
		matemaattisen tekstin kirjoitus koneelle on hankalaa.		7	978-952-63-2437-1	
		Viereisessä listassa on vastaavien digikirjojen ISBN-numerot		8	978-952-63-2439-5	
		Digikirjoissa kannattaa ostaa 48 kk:n lisenssi, koska asioita joutuu		9	978-952-63-2443-2	
		kertaamaan myöhemmin,		10	978-952-63-2445-6	
				11	978-952-63-1923-0	
				12	978-952-63-2447-0	
				13	978-952-63-2450-0	
MATEMATIIKKA	MAB4	Sigma 4. Matemaattinen analyysi	P		SanomaPro	978-952-63-0063-4
LYHYT	MAB5	Sigma 5. Tilastot ja todennäköisyys (uudistettu)	P		SanomaPro	978-952-63-1352-8
	MAB6	Sigma 6. Matemaattisia malleja 2 (uudistettu)	P		SanomaPro	978-952-63-2581-1

	MAB7	Sigma 7. Talousmatematiikka	Syv.	SanomaPro	978-952-63-0330-7
	MAB8	Sigma 8. Matemaattisia malleja 3	Syv.	SanomaPro	978-952-63-1561-4
		Kertauskurssin kirja ilmoitetaan myöhemmin	Sov.		
FYSIIKKA		vain ISBN numerot muuttuneet (paitsi FY9). Oikealla olevat kelpaavat myös, tarkista, että vuosiluku täsmää)			
	FY4	Fysiikka4: Liikkeen lait (uudistettu 2010)	Syv.	I ammi/Sano maPro	978-952-63-0119-8
	FY5	Fysiikka 5: Pyöriminen ja gravitaatio (uudistettu 2010)	Syv.	I ammi/Sano maPro	978-952-63-0120-4
	FY6	Fysiikka 6. Sähkö (uudistettu 2011)	Syv.	I ammi/Sano maPro	978-952-63-0121-1
	FY7	Fysiikka 7. Sähkömagnetismi, (uudistettu 2011)	Syv.	Tammi/Sano maPro	978-952-63-0125-9 tai 978-951-31-5726-5
	FY8	Fysiikka 8. Aine ja säteily, (uudistettu 2011)	Syv.	Tammi/Sano maPro	978-952-63-0126-6 tai 978-951-31-6094-4
	FY9	YO Fysiikka (uudistettu 2013)	Sov.	I ammi/Sano maPro	978-952-63-1487-7
				Digikirjat	
				4	978-952-63-1857-8
				5	978-952-63-1859-2
				6	978-952-63-2356-5
KEMIA	KE2	Mooli 2 Kemian mikromaailma.	Syv.	Otava	9511197142
	KE3	Mooli 3 Reaktiot ja energia.	Syv.	Otava	951120646X
	KE4	Mooli 4 Metallit ja materiaalit	Syv.	Otava	9511209817
	KE5	Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino	Syv.	Otava	978-951-1-21816-6

	KE2	Mooli 2 Kemian mikromaailma. Digikirja 48kk	Syv.	Otava	978-951-1-28151-1
	KE2	Mooli 2 Kemian mikromaailma. Digikirja 6kk	Syv.	Otava	978-951-1-30109-7
	KE3	Mooli 3 Reaktiot ja energia. Digikirja 48kk	Syv.	Otava	978-951-1-28152-8
	KE3	Mooli 3 Reaktiot ja energia. Digikirja 6kk	Syv.	Otava	978-951-1-30111-0
	KE4	Mooli 4 Metallit ja materiaalit. Digikirja 48kk	Syv.	Otava	978-951-1-28153-5
	KE4	Mooli 4 Metallit ja materiaalit. Digikirja 6kk	Syv.	Otava	978-951-1-30113-4
	KE5	Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino. Digikirja 48kk	Syv.	Otava	978-951-1-28154-2
	KE5	Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino. Digikirja 6kk	Syv.	Otava	978-951-1-30104-2
MAANTIEDE	GE2	GEOS 2 Yhteinen maailma	P	Sanoma Pro	978-952-63-0875-3
	GE3	GEOS 3 Haasteiden maailma	Syv.	Sanoma Pro	978-952-63-1689-5
	GE4	GEOS 4 Aluetutkimus	Syv.	Sanoma Pro	978-952-63-1690-1
BIOLOGIA	BI2	Lukion biologia 2: Solu ja perinnöllisyys	P	Otava	978-951-1-234654
	BI3	Lukion biologia 3: Ympäristöekologia	Syv.	Otava	978-951-1-237273
	BI4	Lukion biologia 4: Ihmisen biologia	Syv.	Otava	978-951-1-237280
	BI5	Lukion biologia 5: Bioteknologia	Syv.	Otava	978-951-1-237297
HISTORIA	HI4	Linkki 4. Suomen historian käännekohtia	P	Sanoma Pro	978-952-63-2175-2
	HI5	Kaikkien aikojen historia 5. Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan	Syv.	Edita	978-951-37-5820-2
	HI6	Kaikkien aikojen historia 6. Kulttuurien kohtaaminen	Syv.	Edita	978-951-37-5822-6
YHTESIKUNTA- OPPI	YH1	Linkki 1. Yhteiskuntatieto	P	Sanoma Pro	978-952-63-2740-2
	YH2	Linkki 2. Taloustieto	P	Sanoma Pro	978-951-0-34092-9
	YH3	Linkki 3. Lakitieto	Syv.	Sanoma Pro	978-951-0-31748-8
	YH4	Kurssi 4: Eurooppalaisuus ja Euroopan unioni. EI OPPIKIRJAA	Syv.		
USKONTO	UE2	SILTA 2 Kristinuskon historia. Kurssi 2	P	Sanoma Pro	978-952-63-2630-6
	UE3	Uusi Arkki 3. Etiikka. Kurssi 3	P	Edita	978-951-37-5645-1
	UE4	Uusi Arkki 4. Maailmanuskonnot. Kurssi 4	Syv.	Edita	978-951-37-6118-9
	UE5	Uusi Arkki 5. Uskonto Suomessa. Kurssi 5	Syv.	Edita	978-951-37-6124-0

		HUOM. SILTA-sarjan kirjan voit tilata myös digikirjana 12kk tai 48kk			
FILOSOFIA	FI2	Filo 2. Filosofinen etiikka	Syv.	Sanoma Pro	978-952-63-0106-8
	FI3, FI4	Kurssien FI3 ja FI4 kirjat ilmoitetaan myöhemmin			
		HUOM. Voit myös tilata Filo-sarjan kirjat digikirjoina 12kk tai 48kk			
PSYKOLOGIA	PS3	Mielen maailma 3 (uudistettu). Kurssi 3	Syv.	Sanoma Pro	978-952-63-0473-1
	PS4	Mielen maailma 4 (uudistettu). Kurssi 4	Syv.	Sanoma Pro	978-952-63-0472-4
	PS5	Mielen maailma 5 (uudistettu). Kurssi 5	Syv.	Sanoma Pro	978-952-63-0047-4
		HUOM. Voit myös tilata Mielen maailma -sarjan kirjat digikirjoina 12kk tai 48kk		Sanoma Pro	
TERVEYSTIETO	TE2	Terve! 2. Nuoret, terveys ja arkielämä	Syv.	Sanoma Pro	978-952-63-1353-5
	TE3	Terve! 3. Terveys ja tutkimus	Syv.	Sanoma Pro	978-952-63-1565-2
MUUT		Mahdollisista muista hankittavista oppikirjoista sovitaan			
		opettajan kanssa kurssin alkaessa.			
		Kurssi:			
		P = pakollinen kurssi			
		Syv. = syventävä kurssi			
		Sov. = soveltava kurssi			