

PIETARSAAREN LUKION OPPIKIRJAT 2017 - 2018



Kirjan
Käyttöön-
ottovuosi

BIOLOGIA			
Tuotenro	Tuote	Kurssinnumero	
978-952-63-3437-0	BIOS 1 Elämä ja evoluutio)	1	2016
978-952-63-3789-0	BIOS 2 Ekologia ja ympäristö	2	2016
978-952-63-4248-1	BIOS 3 Solu ja perinnöllisyys	3	2017
978-952-63-4605-2	BIOS 4 Ihmisen biologia	4	2017
978-952-63-4638-0	BIOS 5 Biologian sovellukset (LOPS 2016)	5	2017
ELÄMÄNKATSOMUSTIETO			
Tuotenro	Tuote	Kurssinnumero	
	LUKION ELÄMÄNKAT K1:HYVÄ ELÄMÄ	1	14.06.2007
	LUKION ELÄMÄNKAT K2:IHMINEN TOTUUDEN ETS	2	25.05.2005
	LUKION ELÄMÄNKAT K3:HYVÄ YHTEISKUNTA	3	14.06.2007
ENGLANTI A1			
Tuotenro	Tuote	Kurssinnumero	
978-952-63-0387-1	On Track 1	1	2016
978-952-63-2166-0	On Track 2	2	2016
978-952-63-2563-7	On Track 3	3	2016
978-952-63-3441-7	OnTrack 4	4	2017
978-952-63-3538-4	On Track 5	5	2017
978-952-63-3524-7	On Track 6	6	2017
	PROFILES 7	7	24.05.2004
	Profiles 8	8	21.05.2010
	PERFECT: ABIENGLANTI	9	18.05.2010
978-952-63-1667-3	Pre-Fix	10	2016
ESPANJA			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinnumero	
	Dime 1		24.05.2010
FILOSOFIA			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinnumero	
978-951-60-6760-0	Minerva 1	1	2016
978-951-37-6815-7	Minerva 2	2	2016
978-951-60-7917-5	Tiedon rajat, Johdatus tietoteoriaan (Kirjapaja)	3	2013
978-952-63- 0111-2	FILO 4: Yhteiskuntafilosofia	4	2013
FYSIIKKA			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinnumero	
978-952-63-3407-3	Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä	1	2016

978-952-63-3513-1	Fysiikka 2 Lämpö	2	2016
"	Fysiikka 3: Sähkö	3	2017
"	Fysiikka 4: Voima ja liike	4	2017
"	Fysiikka 5: Jaksollinen liike ja aallot	5	2017
"	PHYSICA 6: Sähkö (POISTETAAN)	6	2014
"	PHYSICA 7: Sähkömagnetismi	7	2014
"	PHYSICA 8: Aine ja säteily	8	2012
	Fysiikan ylioppilastehtävät ratkaisuiheen (uusin)	9	

HISTORIA

Tuotenumero	Tuote	Kurssinumero	Lisäyspvm
978-952-63-3541-4	Historia ajassa 1: Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	1	2016
978-952-63-3542-1	Historia ajassa 2: Kansainväliset suhteet	2	2016
978-952-63-3543-8	Historia ajassa 3: Itsenäisen Suomen historia	3	2016
978-952-63-4154-5	Historia ajassa 4 : Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	4	2017
978-952-63-4156-9	Historia ajassa 5 : Ruotsin itämaasta Suomeksi	5	2017
	Historia ajassa 6 : Maailman kulttuurit kohtaavat (ei tarjota)	6	2017

KEMIA

Tuotenumero	Tuote	Kurssinumero	Lisäyspvm
978-951-1-28095-8	Mooli 1 Kemiaa kaikkialla	1	2016
"	Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	2	2016
"	Mooli 3: Reaktiot ja energia	3	2017
"	REAKTIO 4: Metallit ja materiaalit	4	2012
"	REAKTIO 5: Reaktiot ja tasapaino	5	2012
"	Kemian ylioppilastehtävät ratkaisuiheen (uusin)	6	

KUVATAIDE

Tuotenumero	Tuote	Kurssinumero	Lisäyspvm
Kuvataiteessa käytössä kirja	KUVATAIDE visuaalisen kulttuurin käsikirja WSOY (aineistoa kaikkiin kursseihin)	Töyssy, Vartiainen, Viitanen	

LYHYT MATEMATIIKKA

Tuotenumero	Tuote	Kurssinumero	Lisäyspvm
978-952-63-3672-5	Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1	1	2016
978-952-63-3897-2	Tekijä Lyhyt matematiikka 2	2	2016
978-952-63-3898-9	Tekijä Lyhyt matematiikka 3	3	2016
978-952-63-4418-8	Tekijä Lyhyt matematiikka 4	4	2017
	Tekijä Lyhyt matematiikka 5	5	2017
	Tekijä Lyhyt matematiikka 6	6	2017
9511185500	VARIAABELI 7: Talousmatematiikka	7	25.05.2005
9789511202943	VARIAABELI 8: Matemaattisia malleja III	8	14.05.2007

MAANTIEDE			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinumero	
978-952-63-3408-0	GEOS 1 Maailma muutoksessa	1	2016
978-952-63-4179-8	GEOS 2 Sininen planeetta	2	2016
978-952-63-4612-0	GEOS 3 Yhteinen maailma	3	2017
978-952-63-4617-5	Geos 4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta	4	2017
OPINTO-OHJAUS			
Tuotenro	Tuote	Kurssinumero	Lisäyspvm
	Opinto-ohjauksessa ei käytetä kirjaa		
PITKÄ MATEMATIIKKA			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinumero	Lisäyspvm
978-952-63-3672-5	<u>Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1</u>	1	2016
978-952-63-0381-9	Tekijä Pitkä matematiikka 2	2	2016
978-952-63-3887-3	Tekijä, Pitkä matematiikka 3	3	2016
978-952-63-2178-3	Tekijä, Pitkä matematiikka 4	4	2016
978-952-63-2923-9	Tekijä, Pitkä matematiikka 5	5	2016
978-952-63-4529-1	Tekijä, Pitkä matematiikka 6	6	2017
	Tekijä, Pitkä matematiikka 7	7	2017
	Tekijä, Pitkä matematiikka 8	8	2017
	Tekijä, Pitkä matematiikka 9	9	2017
	PYRAMIDI 10: Integraalilaskenta	10	14.05.2007
	PYRAMIDI 14: KERTAUSKIRJA	16	14.05.2007
	PYRAMIDI 14: KERTAUSKIRJA ratkaisut	16	18.05.2010
	10.kurssi: ei uudistamistietoa - mutta todennäköisesti odotettavissa		
PSYKOLOGIA			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinumero	Lisäyspvm
978-951-1-27287-8	Oivallus. Psykologiaan lukiolaisille	1	2017
978-951-1-30296-4	Oivallus. Psykologiaan lukiolaisille	2	2017
978-951-1-30819-5	Oivallus. Psykologiaan lukiolaisille	3	2017
Uusi ops Vanha ops	kirja ilmestyy syksyllä 2017 (PS LUKION PSYKOLOGIA 4)	4	14.05.2007
Uusi ops Vanha ops	Käsitään myöhemmin (PS LUKION PSYKOLOGIA 5)	5	14.05.2007
978-952-63-0133-4	SOSIAALIPSYKOLOGIA	6	19.05.2009
RANSKA			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinumero	Lisäyspvm
978-951-12-2511-9	Voilà! 1, Textes pour le lycée	B3 1 - 2	
978-951-12-2512-6	Voilà! 1, Exercices pour le lycée	B3 1 - 2	
RUOTSI A1			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinumero	Lisäyspvm
978-951-792-561-7	Inne, Kurs 1	1	2016

978-951-792-767-3	Inne, Kurs 2	2	2016
978-951-792-771-0	Inne, Kurs 3	3	2017
978-951-792-788-8	Inne, Kurs 4	4	2017
978-951-792-793-2	Inne, Kurs 5	5	2017
978-951-792-798-7	Inne, Kurs 6	6	2017
978-951-792-692-8	Inne, Kurs 7	7	2016
978-951-792-695-9	Inne, Kurs8	8	2016

SAKSA B2			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinnumero	Lisäyspvm
	Magazin.de 1	0	2017
	PANORAMA DEUTSCH 1-3: TEXTE	1 - 3	19.05.2009
	PANORAMA DEUTSCH 1 ÜBUNGEN	1	19.05.2009
	PANORAMA DEUTSCH 2 ÜBUNGEN	2	19.05.2009
	PANORAMA DEUTSCH 3 ÜBUNGEN	3	
	PANORAMA DEUTSCH 4-6: TEXTE	4 - 6	24.05.2010
	PANORAMA DEUTSCH 4 ÜBUNGEN	4	24.05.2010
	PANORAMA DEUTSCH 5 ÜBUNGEN	5	24.05.2010
	PANORAMA DEUTSCH 6 ÜBUNGEN	6	24.05.2010
	PANORAMA DEUTSCH 7-8: TEXTE	7 - 8	19.05.2009
	PANORAMA DEUTSCH 7 ÜBUNGEN	7	19.05.2009
	PANORAMA DEUTSCH 8 ÜBUNGEN	8	19.05.2009

SAKSA B3			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinnumero	Lisäyspvm
	Magazin.de 1	1	2017
	Magazin.de 2	2	2017
	PANORAMA DEUTSCH 1-3: TEXTE	1 - 3	19.05.2009
	PANORAMA DEUTSCH 1 ÜBUNGEN	3	19.05.2009
	PANORAMA DEUTSCH 2 ÜBUNGEN	4	19.05.2009
	PANORAMA 3 ÜBUNGEN	3	
	PANORAMA DEUTSCH 4-6: TEXTE	4 - 6	24.05.2010
	PANORAMA DEUTSCH 4 ÜBUNGEN	4	24.05.2010
	PANORAMA DEUTSCH 5 ÜBUNGEN	5	24.05.2010
	PANORAMA DEUTSCH 6 ÜBUNGEN	6	24.05.2010
	PANORAMA DEUTSCH 7-8: TEXTE	7 - 8	19.05.2009
	PANORAMA DEUTSCH 7 ÜBUNGEN	9	19.05.2009
	PANORAMA DEUTSCH 8 ÜBUNGEN	10	19.05.2009

TAULUKOT			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinnumero	Lisäyspvm
	1 MAOL-TAULUKOT (ma, fy, ke)		

TERVEYSTIETO			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinnumero	Lisäyspvm
978-952-63-3578-0	Terve! Terveysten perusteet	1	2016

978-952-63-3782-1	Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys	2
978-952-63-3257-4	Terve 3 Terveyttä tutkimassa (uusi ops)	3
978-952-63-1565-2	Terve! 3 Terveys ja tutkimus (vanha ops)	3

USKONTO			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinnumero	Lisäyspvm
978-951-37-6729-7	Uusi Arkki 1. Uskonto ilmiönä ja Lähi-Idän uskonnot	1	2016
978-951-37-6728-0	Uusi Arkki 2	2	2017
978-951-37-6764-8	Maailman uskontoja	3	2017
978-952-63-1001-5	SILTA 4: Maailmanuskonnot	4	24.05.2010
978-951-03-5029-4	SILTA 5: Uskonto Suomessa	5	25.05.2010
	6. Uskonnon Matkakirja: Raamattu-nyt	6	25.05.2010

VENÄJÄ B3			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinnumero	Lisäyspvm
	Ponjatno! 1	1 - 3	2017
	MOZHNO! 2 TEKSTIKIRJA	4 - 6	15.05.2006
	MOZHNO! 2 HARJOITUSKIRJA	4 - 6	15.05.2006
	MOZHNO! 3 TEKSTI- JA HARJOITUSKIRJA	7 - 9	14.05.2007

YHTEISKUNTAOPPI			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinnumero	Lisäyspvm
978-952-63-3540-7	Jokaisen yhteiskuntaoppi 1 Jokaisen yhteiskunta	1	2016
978-952-63-3649-7	Jokaisen yhteiskuntaoppi 2 Jokaisen talous	2	2016
978-952-63-3650-3	Jokaisen yhteiskuntaoppi 3 Jokaisen maailma	3	2016
978-952-63-3022-8	YH 4 Jokaisen oikeustieto (sama kuin ennen)	4	

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS			
Tuotenumero	Tuote	Kurssinnumero	
978-951-1-28914-2	Särmä-oppikirja	(kaikki kurssit)	
978-951-1-29024-7	Särmä-tehtäväkirja	1	
978-951-1-29025-4	Särmä-tehtäväkirja	2	
978-951-1-29026-1	Särmä-tehtäväkirja	3	
978-951-1-25333-4	Särmä-tehtäväkirja	4	
978-951-1-25372-3	Särmä-tehtäväkirja	5	
978-951-1-25708-0	Särmä-tehtäväkirja	6	
		7	
978-951-1-25701-1	Särmä-tehtäväkirja	8	
978-951-1-25702-8	Särmä-tehtäväkirja	9	