

YLITORNION YHTEISKOULUN LUKIO		OPPIKIRJAT 2017-2018	
KURSSI	KIRJAN NIMI	KUSTANTAJA	ISBN
BIOLOGIA			1. vuoden kurssi
BI1 uusi OPS	BIOS 1: Elämä ja evoluutio	SanomaPro	lainakirja
BI2 uusi OPS	BIOS2: Ekologia ja ympäristö	SanomaPro	lainakirja
BI3 uusi OPS	BIOS3: Solu ja perinnöllisyys	SanomaPro	
öBI3	käyttää kirjaa BIOS2: Ekologia ja ympäristö (sama opiskeluryhmä)	SanomaPro	
öBI5	BIOS5: Bioteknologia	SanomaPro	
ENGLANTI (A1)			
ENA1 uusi OPS	Insights Course 1	Otava	
ENA2 uusi OPS	Insights Course 2	Otava	
ENA3 uusi OPS	Insights Course 3	Otava	
ENA4 uusi OPS	Insights Course 4	Otava	
ENA5 uusi OPS	Insights Course 5	Otava	
ENA6 uusi OPS	Insights Course 6	Otava	
öENA7	Profiles 7	SanomaPro	
öENA8	Profiles 8	SanomaPro	
öENA9	Ei oppikirjaa		
FILOSOFIA			
FI1 uusi OPS	Idea 1. Johdatus filosofiaan	Otava	lainakirja
FI2 uusi OPS	Idea 2. Etiikka	Otava	lainakirja
FI3 uusi OPS	Idea 3 Yhteiskuntafilosofia	Otava	
öFI2	Idea 2. Etiikka. Käyttää samaa oppikirjaa	Otava	
öFI4	käyttää kirjaa Idea 3 Yhteiskuntafilosofia (sama opiskeluryhmä)	Otava	

FYSIKKA			
FY1 uusi OPS	Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä	SanomaPro	lainakirja
FY2 uusi OPS	Fysiikka 2 Lämpö	SanomaPro	
FY3 uusi OPS	Fysiikka 3 Sähkö	SanomaPro	
FY4 uusi OPS	Fysiikka 4 Voima ja liike	SanomaPro	
FY5 uusi OPS	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot	SanomaPro	
öFY7	Fysiikka 7 Sähkömagnetismi	SanomaPro	
öFY8	Fysiikka 8 Aine ja säteily	SanomaPro	
öFY9	YO Fysiikka	SanomaPro	
HISTORIA			
HI1 uusi OPS	Kaikkien aikojen historia 1. Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa		lainakirja
HI2 uusi OPS	Kaikkien aikojen historia 2. Kansainväliset suhteet		lainakirja
HI3 uusi OPS	Kaikkien aikojen historia 3. Itsenäisen Suomen historia		lainakirja
(HI5 uusi OPS)	Samakirja kuin öHI5 (sama opiskeluryhmä)		
öHI5	Kaikkien aikojen historia 5. Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan	Edita	
KEMIA			
KE1 uusi OPS	Mooli 1 Kemiaa kaikkialla	Otava	lainakirja
KE2 uusi OPS	Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	Otava	
KE3 uusi OPS	Mooli 3 Reaktiot ja energia	Otava	ilmestyy elokuussa 2017
KE7 uusi OPS	Ei oppikijaa (työkussi)		
öKE4	Mooli 4 (+cd) Metallit ja materiaalit	Otava	
öKE5	Mooli 5 (+cd) Reaktiot ja tasapaino	Otava	
öKE6	Yo-kemia	SanomaPro	
KUVATAIDE			

KU1-5 uusi OPS	KUVATAIDE: Visuaalisen kulttuurin käsikirja		lainakirja	
öKU1-5	KUVATAIDE: Visuaalisen kulttuurin käsikirja		lainakirja	KU4=öKU4, toteutuu
Muuta				
MAANTIEDE				
GE1 uusi OPS	GEOS1 Maaailma muutoksessa	SanomaPro	lainakirja	
GE4 uusi OPS	GEOS4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta			GE2 uusi OPS ei toteudu vähäisten valintojen vuoksi
öGE4	käyttää kirjaa GEOS4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta (sama opiskeluryhmä)			
Jos yo-kokeena	GLOBUS Kertauskirja (omaan opiskeluun)	SanomaPro		
MATEMATIIKKA,yhteinen opintokokonaisuus				
MAY uusi OPS	Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1	SanomaPro		
MATEMATIIKKA,LYHYT				
MAB2 uusi OPS	Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt	Otava		
MAB3 uusi OPS	Huippu 3 Geometria	Otava		
MAB4 uusi OPS	Huippu 4 Matemaattisia malleja	Otava		
MAB5 uusi OPS	Huippu 5 Tilastot ja todennäköisyys	Otava	ilmestyy elokuussa 2017	
MAB7 uusi OPS	Huippu 7 Matemaattinen analyysi	Otava	ilmestyy tammikuussa 2018	
öMAB6	VARIAABELI 6 Matemaattisia malleja II	Otava		
öMAB8	VARIAABELI 8: Matemaattisia malleja III	Otava		
öMAB9	YO Lyhyt matematiikka	SanomaPro		
MATEMATIIKKA, PITKÄ				
MAA15 uusi OPS	Ei oppikirjaa			
MAA2 uusi OPS	Tekijä Pitkä matematiikka 2: Polynomifunktiot ja -yhtälöt	SanomaPro		
MAA3 uusi OPS	Tekijä Pitkä matematiikka 3: Geometria	SanomaPro		
MAA4 uusi OPS	Tekijä Pitkä matematiikka 4: Vektorit	SanomaPro		

OPPIKIRJAT 2017-2018.xls - Taul1

MAA11 uusi OPS	Tekijä Pitkä matematiikka 11: Lukuteoria ja todistaminen	SanomaPro		
MAA5 uusi OPS	Tekijä Pitkä matematiikka 5: Analyttinen geometria	SanomaPro		
MAA6 uusi OPS	Tekijä Pitkä matematiikka 6: Derivaatta	SanomaPro		
MAA7 uusi OPS	Tekijä Pitkä matematiikka 7: Trigonometriset funktiot	SanomaPro		
MAA8 uusi OPS	Tekijä Pitkä matematiikka 8: Juuri - ja logaritmfunktiot	SanomaPro		
MAA12 uusi OPS	Tekijä Pitkä matematiikka 12: Algoritmit matematiikassa	SanomaPro		ilmestyy maaliskuussa 2018
öMAA9	PYRAMIDI 9: Trigonometriset funktiot ja lukujonot	SanomaPro	978-952-63-1381-8	
öMAA10	PYRAMIDI 10: Integraalilaskenta	SanomaPro	978-952-63-0311-6	
öMAA13	PYRAMIDI 13: Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	SanomaPro	978-952-63-0314-7	
öMAA14	PYRAMIDI: Kertauskirja	SanomaPro	978-952-63-1188-3	
öMAA16	Ei oppikirjaa			
MATEMATIIKKA, LYHYT JA PITKÄ				
Kaikki kurssit	MAOL-TAULUKOT	Otava	2013 tai uudempi	
Laskin	Ykköset: Hankitaan yhdessä syksyllä aloittavan opiskelijaryhmän kanssa. Abit: Jos kirjoitat matematiikan keväällä 2018, hanki symbolinen laskin.			
Muuta	muistiinpanovälineet, harppi, kolmioviivain			
MUSIIKKI				
MU1 uusi OPS	Lukion musa 1-2		lainakirja	
MU1-2	Lukion musa 1-2	SanomaPro	lainakirja	
MU3 uusi OPS	Ei oppikirjaa - suoritetaan projektina			
öMU5	Musiikkiprojekti - ei oppikirjaa			
OPINTO-OHJAUS				
OP1-2 uusi OPS	Lukiosuunta, kurssit 1-2	SanomaPro	lainakirja	
PSYKOLOGIA				
PS1 uusi OPS	Motiivi 1 Psyykinen toiminta ja oppiminen	SanomaPro	lainakirja	

OPPIKIRJAT 2017-2018.xls - Taul1

PS2 uusi OPS	Motiivi 2 Kehittyvä ihminen	SanomaPro		
PS3 uusi OPS	Motiivi 3, ilmestyy lokakuussa 2017	SanomaPro		
öPS5	Mielen maailma Persoonallisuus ja mielenterveys	SanomaPro	978-952-63-0047-4	
öPS6	Sosiaalipsykologia	SanomaPro	978-952-63-0133-4	
Jos yo-kokeena				
RUOTSI				
RUB1 uusi OPS	FOKUS kurs 1	Otava		
RUB2 uusi OPS	FOKUS kurs 2	Otava		
RUB3 uusi OPS	FOKUS kurs 3	Otava		
RUB4 uusi OPS	FOKUS kurs 4	Otava		
RUB5 uusi OPS	FOKUS kurs 5	Otava		
RUB7 uusi OPS	FOKUS kurs 7	Otava		
örUB6	Magnet Kurs 6	SanomaPro		
örUB8	Ei oppikirjaa			
SAKSA				
SAB31 uusi OPS	Magazin.de 1	Otava		
SAB32 uusi OPS	Magazin.de 2	Otava		
SAB33 uusi OPS	Magazin.de 3	Otava		
SAB34 uusi OPS	Magazin.de 4	Otava		
SAB35 uusi OPS	Magazin.de 5	Otava		
SAB36 uusi OPS	Magazin.de 6	Otava		
ösAB37	Gute Idee 5	Sanoma Pro		
ösAB38	Gute Idee 6	Sanoma Pro		
TERVEYSTIETO				

OPPIKIRJAT 2017-2018.xls - Taul1

TE1 uusi OPS	Lukion Syke 1 - Terveiden perusteet	EDITA	lainakirja	
TE2 uusi OPS	Lukion Syke 2 - Ihminen, ympäristö ja terveys	EDITA		
öTE2	käyttää kirjaa Lukion Syke 2 - Ihminen, ympäristö ja terveys (sama opiskeluryhmä)			
Jos yo-kokeena	Abi Terveystieto (omaan opiskeluun)	OTAVA		
USKONTO				
UE1 uusi OPS	Uusi arkki 1. Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot	Edita	lainakirja	
UE2 uusi OPS	Uusi arkki 2. Maailmanlaajuinen kristinusko	Edita	lainakirja	
UE3 uusi OPS	Uusi arkki 3. Maailman uskontoja	Edita		
öUE3	Uusi Arkki 3: Etiikka	Edita	lainakirja	
öUE4	käyttää kirjaa Uusi arkki 3. Maailman uskontoja (sama opiskeluryhmä)	Edita		
Jos yo-kokeena	Uskonnon kertauskirja	SanomaPro		UE4=öUE5 ei toteudu vähäisten valintojen vuoksi
YHTEISKUNTAOPPI				
YH1 uusi OPS	Jokaisen yhteiskunta	SanomaPro	lainakirja	
YH2 uusi OPS	Jokaisen talous	Edita	lainakirja	
YH3 uusi OPS	Jokaisen maailma	Edita	lainakirja	
öYH4	Käyttää kirjaa Jokaisen maailma (sama opiskeluryhmä)	Edita		
Jos yo-kokeena	Kansalainen, Yhteiskuntaopin kertauskirja (omaan opiskeluun)	Edita	978-951-37-6561-3	
ÄIDINKIELI				
ÄI1-6 uusi OPS	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus 2016	Otava	lainakirja	
ÄI7 uusi OPS	Ei oppikirjaa			
öÄI1-6	Särmä: Suomen kieli ja kirjallisuus	Otava	lainakirja	
öÄI7	Ei oppikirjaa			
ÄI8-9	Ylioppilastekstejä 2016	SKS		
Muuta				

Kannettava tietokone	Jos sähköinen yo-koe syksyllä 2017 tai keväällä 2018			
----------------------	--	--	--	--