

YLITORNION YHTEISKOULUN LUKIO, OPPIKIRJAT 2021-2022

YLITORNION YHTEISKOULUN LUKIO, OPPIKIRJAT 2021-2022			
	LOPS2021		
KIRJAN NIMI		KUSTANTAJA	
BIOLOGIA			
BI1	Biomi 1 Elämä ja evoluutio	Otava	
vBI2	BIOS2 Ekologia ja ympäristö	SanomaPro	lainakirja
vBI3	BIOS3 Solu ja perinnöllisyys	SanomaPro	
ENGLANTI (A1)			
ENA1 + ENA2	New Insights 1-2	Otava	
ENA3	New Insights 3	Otava	
vENA4	Insights Course 4	Otava	
vENA5	Insights Course 5	Otava	
vENA6	Insights Course 6	Otava	
vENA7	Insights Course 7	Otava	
vENA8	Ei oppikirjaa		
vENA9	Ei oppikirjaa		
FILOSOFIA			
FI1	Idea 1 (LOPS 2021)	Otava	
vFI2	Idea 2. Etiikka	Otava	lainakirja
vFI3	Idea 3. Yhteiskuntafilosofia	Otava	
FYSIIKKA			
FY1 + FY2	FY1 Fysiikka luonnontieteenä, FY2 Fysiikkaa ympäristö ja yhteiskunta	SanomaPro	
FY3	Fysiikka 2 Lämpö	SanomaPro	
vFY3	Fysiikka 3 Sähkö	SanomaPro	
vFY4	Fysiikka 4 Voima ja liike	SanomaPro	
vFY5	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot	SanomaPro	
vFY6	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi	SanomaPro	
vFY7	Fysiikka 7 Aine ja säteily	SanomaPro	
vFY8	Yo-kertauskurssi Fysiikka (sähköinen oppimateriaali)	Mafynetti	
MAANTIEDE			
GE1	Manner 1 Maailma muutoksessa	Otava	
vGE2	GEOS2 Sininen planeetta	SanomaPro	
vGE4	GEOS4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta.	SanomaPro	
HISTORIA			
HI1	Forum. Historia 1 (Lops 2021)	Otava	
HI2	Forum. Historia 2 (Lops 2021)	Otava	
vHI3	Kaikkien aikojen historia 3. Itsenäisen Suomen historia	Edita	lainakirja
vHI6	Kaikkien aikojen historia 6. Maailman kulttuurit kohtaavat	Edita	
KEMIA			
KE1+KE2	Mooli 1 - 2 Kemia ja minä, Kemia ja kestävä tulevaisuus	Otava	
KE3	Mooli 3 Molekyylit ja mallit	Otava	
vKE2	Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	Otava	
vKE3	Mooli 3 Reaktiot ja energia	Otava	
vKE4	Mooli 4 Materiaalit ja teknologia	Otava	
vKE5	Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino	Otava	
vKE6	Yo-kertauskurssi Kemia (sähköinen oppimateriaali)	Mafynetti	
vKE7	Ei oppikirjaa, luonnontieteen työkurssi		
KUVATAIDE			
KU1-5	KUVATAIDE: Visuaalisen kulttuurin käsikirja		
vKU2-	KUVATAIDE: Visuaalisen kulttuurin käsikirja		lainakirja
MATEMATIIKKA, yhteinen opintokokonaisuus			

MAY	Unioni 1 Luvut ja yhtälöt	SanomaPro	
MATEMATIIKKA, LYHYT			
MAB2	Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt	Otava	
MAB3	Huippu 3 Geometria	Otava	
vMAB4	Huippu 4 Matemaattisia malleja	Otava	
vMAB5	Huippu 5 Tilastot ja todennäköisyys	Otava	
vMAB7	Huippu 7 Matemaattinen analyysi	Otava	
vMAB6	Huippu 6 Talousmatematiikka	Otava	
vMAB8	Huippu 8 Tilastot ja todennäköisyys II	Otava	
vMAB9	Yo-kertauskurssi Lyhyt matematiikka (sähköinen oppimateriaali)	Mafynetti	
vMAB16	Ei oppikirjaa, Tekniset apuvälineet matematiikassa		
MATEMATIIKKA, PITKÄ			
MAA2	Moodi 2 Funktiot ja yhtälöt 1	SanomaPro	
MAA3	Moodi 3 Geometria	SanomaPro	
MAA4	Moodi 4 Analyttinen geometria ja vektorit	SanomaPro	
MAA14	Ei oppikirjaa, Tuki 1		
vMAA5	Tekijä Pitkä matematiikka 5: Analyttinen geometria	SanomaPro	
vMAA6	Tekijä Pitkä matematiikka 6: Derivaatta	SanomaPro	
vMAA7	Tekijä Pitkä matematiikka 7: Trigonometriset funktiot	SanomaPro	
vMAA8	Tekijä Pitkä matematiikka 8: Juuri - ja logarifimfunktiot	SanomaPro	
vMAA12	Tekijä Pitkä matematiikka 12: Algoritmit matematiikassa	SanomaPro	
vMAA18	Ei oppikirjaa, Orientoivan jatkokurssi		
vMAA9	Tekijä Pitkä matematiikka 9 : Integraalilaskenta	SanomaPro	
vMAA10	Tekijä Pitkä matematiikka 10 Todennäköisyys ja tilastot	SanomaPro	
vMAA13	Tekijä Pitkä matematiikka 13:Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	SanomaPro	
vMAA14	Yo-kertauskurssi Pitkä matematiikka (sähköinen oppimateriaali)	Mafynetti	
vMAA16	Ei oppikirjaa, Tekniset apuvälineet matematiikassa		
MATEMATIIKKA, MOLEMMAT OPPIMÄÄRÄT			
	MAOL: lisenssi, laskin: sovellus		
MUSIIKKI			
MU1	MU1 Intro - kaikki soimaan	Studeo	
vMU2	Lukion musa 1-2		lainakirja
OPINTO-OHJAUS			
OP1-OP2	Etevä (LOPS 2021), kurssit 1-2	Otava	
vOP1-vOP2	Lukiosuunta, kurssit 1-2	SanomaPro	lainakirja
PSYKOLOGIA			
PS1	Oivallus 1, PS1 (LOPS 2021)	Otava	
vPS2	Motiivi 2 Kehittyvä ihminen	SanomaPro	
vPS3	Motiivi 3 Tietoa käsittelevä ihminen	SanomaPro	
RUOTSI			
RUB1+RUB2	Fokus 1-2	Otava	
RUB3	Fokus 3	Otava	
vRUB4	FOKUS kurs 4	Otava	
vRUB5	FOKUS kurs 5	Otava	
vRUB7	FOKUS kurs 7	Otava	
vRUB6	FOKUS kurs 6	Otava	
vRUB8	Abiruotsi ja tehtävien ratkaisut (itseopiskeluun, kursilla ei kirjaa)	Otava	
SAKSA			
SAB31	Magazin.de 1	Otava	
SAB32	Magazin.de 2	Otava	
SAB33	Magazin.de 3	Otava	
vSAB34	Magazin.de 4	Otava	
vSAB35	Magazin.de 5	Otava	

vSAB36	Magazin.de 6	Otava	
vSAB37	Magazin.de 7	Otava	
vSAB38	Magazin.de 8	Otava	
TERVEYSTIETO			
TE1	Terve1 Terveys voimavarana	SanomaPro	
vTE2	Lukion Syke 2 Ihminen, ympäristö ja terveys	EDITA	
USKONTO			
UE1	Lumo 1 (ops 2021)	Otava	
vUE2	Uusi arkki 2. Maailmanlaajuinen kristinusko	Edita	lainakirja
YHTEISKUNTAOPPI			
YH1	Forum, YH1 (LOPS 2021)		
vYH2	Jokaisen talous	SanomaPro	lainakirja
vYH3	Jokaisen maailma	SanomaPro	lainakirja
ÄIDINKIELI			
ÄI1	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus 2021	Otava	
ÄI2+ÄI3	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus 2021	Otava	
vÄI4-5	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus 2016	Otava	lainakirja
vÄI6	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus 2016	ÄOL. SKS	lainakirja
vÄI8, vÄI9	Jukola. Suomen kieli ja kirjallisuus. Johanna Karhumäki - Elina Kouki: Tekstioppi	ÄOL. SKS	lainakirja