

# YLITORNION YHTEISKOULUN LUKIO, OPPIKIRJAT

	Kierrätettävä opintojakso, tarjolla joka toinen vuosi	
	<b>KIRJAN NIMI</b>	<b>KUSTANTAJA</b>
<b>BIOLOGIA</b>		
BI1(_KE1_KE2_PS1)	Biomi 1: Elämä ja evoluutio	Otava
BI2_BI3	Bios 2 Ekologian perusteet, Bios 3 Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin	SanomaPro
BI6	Bios 6 Biotekniikka ja sen sovellukset (LOPS 2021)	Sanoma Pro
<b>ENGLANTI (A1)</b>		
ENA1_ENA2	New Insights 1-2	Otava
ENA3(_ÄI4)	New Insights 3	Otava
ENA4	New Insights 4	Otava
ENA5	New Insights 5	Otava
ENA6(_RUB5)	New Insights 6	Otava
ENA7	New Insights 7	Otava
ENA8	Ei oppikirjaa	
ENA9	Ei oppikirjaa	
<b>FILOSOFIA</b>		
FI1	Idea 1	Otava
FI2	Idea 2	Otava
<b>FYSIIKKA</b>		
FY1_FY2	FY1 Fysiikka luonnontieteenä, FY2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta	SanomaPro
FY3	FY2 Lämpö	SanomaPro
FY4	FY4 Voima ja liike	SanomaPro
FY5	FY5 Jaksollinen liike ja aallot	SanomaPro
FY6	FY6 Sähkö	SanomaPro
FY7	FY7 Sähkömagnetismi	SanomaPro
FY8	FY8 Aine, säteily ja kvantittuminen	SanomaPro
FY9	Yo-kertaus fysiikka	Mafy
<b>MAANTIEDE</b>		
GE1	Manner 1 Maailma muutoksessa	Otava
GE2	Manner 2 Sininen planeetta (LOPS 2021)	Otava
GE4	Manner 4 Geomedia (LOPS 2021)	Otava
<b>HISTORIA</b>		
HI1	Forum. Historia 1	Otava
HI2	Forum. Historia 2	Otava
HI3	Forum. Historia 3	Otava
HI5	Forum. Historia 5	Otava
<b>KEMIA</b>		
KE1_KE2(_BI1_PS1)	Mooli 1 Kemia ja minä, Mooli 2 Kemia ja kestävä tulevaisuus	Otava

KE3	Mooli 3 Molekyylit ja mallit	Otava
KE4	Mooli 4 Kemiallinen reaktio	Otava
KE5	Mooli 5 Kemiallinen energia ja kiertotalous	Otava
KE6	Mooli 6 Kemiallinen tasapaino	Otava
<b>KUVATAIDE</b>		
KU1-2	KUVATAIDE: Visuaalisen kulttuurin käsikirja	
<b>MATEMATIIKKA, yhteinen opintokokonaisuus</b>		
MAY	Unioni 1 Luvut ja yhtälöt	SanomaPro
<b>MATEMATIIKKA, LYHYT</b>		
MAB2	Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt	Otava
MAB3	Huippu 3 Geometria	Otava
MAB4	Huippu 4 Matemaattisia malleja	Otava
MAB5	Huippu 5 Tilastot ja todennäköisyys	Otava
MAB6_MAB7(_YH2) (MAA9_MAA17_YH2)	Huippu 6 Talousmatematiikan alkeet Huippu 7 Talousmatematiikka	Otava
MAB8	Huippu 8 Matemaattinen analyysi	Otava
MAB9	Huippu 9 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat	Otava
MAB10	Yo-kertaus lyhyt matematiikka	Mafy
MAB11	Ei oppikirjaa, Tekniset apuvälineet matematiikassa	
<b>MATEMATIIKKA, PITKÄ</b>		
MAA2	Moodi 2 Funtiot ja yhtälöt 1	SanomaPro
MAA3	Moodi 3 Geometria	SanomaPro
MAA4	Moodi 4 Analyyttinen geometria ja vektorit	SanomaPro
MAA14	Ei oppikirjaa, Pitkän matematiikan tuki 1	
MAA5	Moodi MAA5 Funktiot ja yhtälöt 2	SanomaPro
MAA6	Moodi MAA6 Derivaatta	SanomaPro
MAA7	Moodi MAA7 Integraalilaskenta	SanomaPro
MAA9_MAA17(_YH2) (MAB6_MAB7_YH2)	Huippu 6 Talousmatematiikan alkeet Huippu 7 Talousmatematiikka	Otava
MAA11	Moodi MAA11 Algoritmit ja lukuteoria	SanomaPro
MAA15	Ei oppikirjaa, Pitkän matematiikan tuki 2	
MAA8	Moodi MAA8 Tilastot ja todennäköisyys	SanomaPro
MAA10	Moodi MAA10 3D-geometria	SanomaPro
MAA12	Moodi MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma	SanomaPro
MAA13	Yo-kertaus pitkä matematiikka	Mafy
MAA16_MAB11	Ei oppikirjaa, Tekniset apuvälineet matematiikassa	
<b>MATEMATIIKKA, MOLEMMAT OPPIMÄÄRÄT</b>		
	MAOL (digitaalinen / kirja) Laskin: iPad-sovellus	
<b>MUSIIKKI</b>		
MU1		
MU2		
<b>OPINTO-OHJAUS</b>		
OP1	Ei oppikirjaa	

OP2	Ei oppikirjaa	
<b>PSYKOLOGIA</b>		
PS1	Oivallus 1	Otava
PS2	Oivallus 2	Otava
PS3	Oivallus 3	Otava
<b>RUOTSI</b>		
RUB1_RUB2	Fokus 1-2	Otava
RUB3	Fokus 3	Otava
RUB4	Fokus 4	Otava
RUB5	Fokus 5	Otava
RUB7	Fokus 7	Otava
RUB6	Fokus 6	Otava
RUB8	Abiruotsi ja tehtävien ratkaisut (itseopiskeluun, kurssilla ei kirjaa)	Otava
<b>SAKSA</b>		
SAB31	Magazin.de 1	Otava
SAB32	Magazin.de 2	Otava
SAB33	Magazin.de 3	Otava
SAB34	Magazin.de 4	Otava
SAB35	Magazin.de 5	Otava
SAB36	Magazin.de 6	Otava
SAB37	Magazin.de 7	Otava
SAB38	Magazin.de 8	Otava
<b>TERVEYSTIETO</b>		
TE1	Terve 1 Terveys voimavarana	SanomaPro
TE2	Terve 2 Terveys ja ympäristö	SanomaPro
TE3	TE 3 Terveys ja yhteiskunta (digikirja)	Studeo
<b>TVT1</b>		
TVT1	Ei oppikirjaa	
TVT2	Ei oppikirjaa	
<b>USKONTO</b>		
UE1	Lumo 1	Otava
UE2	Lumo 2	Otava
<b>YHTEISKUNTAOPPI</b>		
YH1	Forum, YH1	Otava
YH2	Forum, YH2	Otava
YH3	Forum, YH3	Otava
<b>ÄIDINKIELI</b>		
ÄI1	Särmä tietokirja	Otava
ÄI2_ÄI3	Särmä tietokirja	Otava
ÄI4(_ENA3)	Särmä tietokirja	Otava
ÄI5	Särmä tietokirja	Otava
ÄI6_ÄI7	Särmä tietokirja	Otava

ÄI8	Särmä tietokirja	Otava
ÄI9	Särmä tietokirja	Otava
ÄI10	Särmä tietokirja ja digiopetusaineisto	Otava
ÄI11	Särmä tietokirja ja digiopetusaineisto	Otava
ÄI12	Särmä tietokirja	Otava
<b>ÄIDINKIELI S2</b>		
S21	Särmä tietokirja ja S2-digiopetusaineisto	Otava
S22_S23	Särmä tietokirja ja S2-digiopetusaineisto	Otava
S24	Särmä tietokirja ja S2-digiopetusaineisto	Otava






