

YLITORNION YHTEISKOULUN LUKIO, OPPIKIRJAT 2024-2025

	Kierrätettävä opintojakso, tarjolla joka toinen vuosi		
	KIRJAN NIMI	KUSTANTAJA	HUOM!
BIOLOGIA			
BI1(KE1_KE2_PS1)	Bios 1: Elämä ja evoluutio (LOPS 2021)	Sanoma Pro	
BI2_BI3	Bios 2 Ekologian perusteet, Bios 3 Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (LOPS 2021)	Sanoma Pro	
BI4	Bios 4: Solu ja perinnöllisyys (LOPS 2021)	Sanoma Pro	
ENGLANTI (A1)			
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		
FILOSOFIA			
FI1	Idea 1	Otava	
FI2	Idea 2	Otava	
FI4	Idea 3	Otava	
FYSIIKKA			
FY1_FY2	FY1 Fysiikka luonnontieteenä, FY2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta	SanomaPro	
FY3	FY3 Lämpö (uusi ops)	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	
MAANTIETE			
GE1	Manner 1 Maailma muutoksessa (LOPS 2021)	Otava	
GE3	Manner 3 Yhteinen maailma (LOPS 2021)	Otava	
HISTORIA			
HI1	Forum. Historia 1	Otava	
HI2	Forum. Historia 2	Otava	
HI3	Forum. Historia 3	Otava	
HI4	Forum. Historia 4	Otava	
HI6	Forum. Historia 6	Otava	
KEMIA			
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	
KUVATAIDE			
KU1-2	KUVATAIDE: Visuaalisen kulttuurin käsikirja		
MATEMATIIKKA, yhteinen opintokokonaisuus			
MAY	Unioni 1 Luvut ja yhtälöt	SanomaPro	
MATEMATIIKKA, LYHYT			
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		
MATEMATIIKKA, PITKÄ			
MAA2	Moodi 2 Funtiot ja yhtälöt 1	SanomaPro	
MAA3	Moodi 3 Geometria	SanomaPro	
MAA4	Moodi 4 Analyttinen 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		
MATEMATIIKKA, MOLEMMAT OPPIMÄÄRÄT			
	MAOL (digitaalinen / kirja) Laskin: iPad-sovellus		
MUSIIKKI			
MU1			
MU2			
OPINTO-OHJAUS			
OP1	Ei oppikirjaa		
OP2	Ei oppikirjaa		
PSYKOLOGIA			
PS1	Oivallus 1	Otava	
PS2	Oivallus 2	Otava	
PS4	Oivallus 4	Otava	
PS5	Oivallus 5	Otava	
RUOTSI			
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	
SAKSA			
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	
TERVEYSTIETO			
TE1	Terve 1 Terveys voimavarana	SanomaPro	
TE2	Terve 2 Terveys ja ympäristö	SanomaPro	
TVT1			
TVT1	Ei oppikirjaa		
TVT2	Ei oppikirjaa		
USKONTO			
UE1	Lumo 1	Otava	
UE2	Lumo 2	Otava	
YHTEISKUNTAOPPI			
YH1	Forum, YH1	Otava	
YH2	Forum, YH2	Otava	
YH3	Forum, YH3	Otava	
YH4	Kanta, YH4	Edita	
ÄIDINKIELI			
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	
ÄIDINKIELI S2			
S21	Särmä tietokirja ja S2-digiopetusaineisto	Otava	
S22_S23	Särmä tietokirja ja S2-digiopetusaineisto	Otava	
S24	Särmä tietokirja ja S2-digiopetusaineisto	Otava	
S25	Särmä tietokirja ja S2-digiopetusaineisto	Otava	
S26_7	Särmä tietokirja ja s2-digiopetusaineisto	Otava	
S28	Särmä tietokirja ja s2-digiopetusaineisto	Otava	