

	Oppikirjat LOPS2021		22.6.2023
	Lukuvuosi 2023- 2024 1. opintovuosi		
	ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS		
ÄI1-ÄI3	SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tietokirja	LOPS21	Otava
ÄI1	SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 1	LOPS21	Otava
ÄI2-3	SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 2-3	LOPS21	Otava
ÄI4	SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 4	LOPS21	Otava
	ENGLANTI		
ENA1-2	New Insights		Edita
ENA3	"		Edita
	RUOTSI		
RUB1-2	Fokus 1-2 (LOPS21)	Blom, Kaunisto ym.	Otava
	VENÄJÄ B2 JA B3		
VEB31-33	Ponjatno 1-3 (LOPS21)	Allen, Partonen, Petroskaja ym.	Otava
VEB21	"		
	SAKSA B3		
SAB31	Magazin.de 1 (LOPS21)	Bär, Bosse, Tolvanen ym.	Otava
SAB32	Magazin.de 2 (LOPS21)	"	Otava
	SAKSA B2 JA B3		
SAB33,21	Magazin.de 3 (LOPS21)	Bär, Crocker ym.	Otava
	RANSKA		
RAB31-32	Le Nouvel Escalier 1 Texts & gramm.	Altschuler,Dervin,Granath ym.	SanomaPro
RAB33	Le Nouvel Escalier 2 Texts & gramm.	Altschuler,Dervin,Granath ym.	SanomaPro
	PITKÄ MATEMATIIKKA		
MAY1	Luvut ja yhtälöt (LOPS21)		SanomaPro
MAA2	Moodi		"
MAA3	Moodi		"
MAA4	Moodi		"
	MAOL Taulukot, uusin painos (2020)		
	LYHYT MATEMATIIKKA		
MAY1	Luvut ja yhtälöt (LOPS21)	Juhala, Juutinen ym.	Otava
MAB2	HUIPPU 2, Lausekkeet ja yhtälöt	Ottelin, Santavuori	Otava
MAB3	HUIPPU 3, Geometria	Ottelin, Santavuori	Otava
	MAOL Taulukot, uusin painos (2020)		

	BIOLOGIA		
BI1	BIOS 1, Elämä ja evoluutio	Happonen, Holopainen ym.	SanomaPro
	MAANTIEDE		
GE1	GEOS 1, Maailma muutoksessa	Cantell, Jutila, Lappalainen ym.	SanomaPro
	FYSIIKKA		
FY1	FYSIIKKA 1, Fysiikka luonnont. (LOPS 2021)	Andersin, Frondelius ym.	SanomaPro
FY2	FYSIIKKA 2, (LOPS 2021)	Andersin, Frondelius ym.	SanomaPro
FY3	FYSIIKKA 3, (LOPS 2021)	Andersin, Frondelius ym.	SanomaPro
	KEMIA		
KE1-2	MOOLI 1-2, Kemia ja minä, Kemia ja kestävä tulev.	Liljebland, Turpeeno	Molander Otava
KE3	MOOLI 3, Molekyylit ja mallit	Liljebland, Turpeeno	Molander Otava
	USKONTO		
UE1	VERSO 1, Uskonto ilmiönä (LOPS21)	Hanki, Karttunen, Nyysönen ym.	SanomaPro
UE4	VERSO 4, Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta		SanomaPro
	FILOSOFIA		
FI1	ARGUMENTTI 1, Johdatus filosofiseen ajatteluun	Hirvonen, Mäkipangas, Nyysönen	SanomaPro
	HISTORIA		
HI1	FORUM Ihminen, ympäristö ja historia (LOPS21)	Kohi, Palo, Päivärinta ym.	Otava
HI2	FORUM Kansainväliset suhteet (LOPS21)	Kohi, Palo, Päivärinta ym.	Otava
	YHTEISKUNTAOPPI		
YH1	FORUM Suomalainen yhteiskunta (LOPS21)	Kohi, Liuskari, Palo ym.	Otava
	PSYKOLOGIA		
PS1	MIELI 1, Toimiva ja oppiva ihminen	Holm, Tahvanainen, Åhs	SanomaPro
PS2	MIELI 2, Kehittyvä ihminen	Holm, Tahvanainen, Åhs	SanomaPro
	TERVEYSTIETO		
TE1	TERVE 1, Terveys voimavarana (LOPS21)	Antikainen, Karas, Nurmi ym.	SanomaPro
	OPINTO-OHJAUS		
OP1	Studeo, e-kirja, opettaja ohjeistaa		