



# Oppikirjat LOPS2016

## Lukuvuosi 2021- 2022 1. opintovuosi

27.4.2021

<b>ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS</b>			
ÄI1-ÄI3	SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tietokirja	LOPS21	Otava
ÄI1	SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 1	LOPS21	Otava
ÄI2	SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 2	LOPS21	Otava
ÄI3	SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 3	LOPS21	Otava
ÄI4	SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 4	LOPS21	Otava
<b>ENGLANTI</b>			
ENA1-2	Quest 1-2	Blomberg, Haapala, Heino ym.	Edita
ENA3	Quest 3	Blomberg, Haapala, Heino ym.	Edita
<b>RUOTSI</b>			
RUB1-2	Fokus 1-2 (LOPS21)	Blom, Kaunisto ym.	Otava
<b>VENÄJÄ B2 JA B3</b>			
VEB31-33	Ponjatno 1-3 (LOPS21)	Allen, Partonen, Petroskaja ym.	Otava
VEB21	"		
<b>SAKSA B3</b>			
SAB31	Magazin.de 1 (LOPS21)	Bär, Bosse, Tolvanen ym.	Otava
SAB32	Magazin.de 2 (LOPS21)	"	Otava
<b>SAKSA B2 JA B3</b>			
SAB33,21	Magazin.de 3 (LOPS21)	Bär, Crocker ym.	Otava
<b>RANSKA</b>			
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
<b>PITKÄ MATEMATIIKKA</b>			
MAY1	Luvut ja yhtälöt (LOPS21)	Juhala, Juutinen ym.	Otava
MAA2	JUURI Funktiot ja -yhtälöt 1 (LOPS21)	Hähkiöniemi, Juhala ym.	Otava
MAA3	JUURI Geometria (LOPS21)	Hähkiöniemi, Juhala ym.	Otava
MAA4	JUURI 4 Analyttinen geometria ja vektorit (LOPS21)	Hähkiöniemi, Juhala ym.	Otava
	MAOL Taulukot, uusin painos (2020)		
<b>LYHYT MATEMATIIKKA</b>			
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)		
<b>BIOLOGIA</b>			
BI1	BIOS 1, Elämä ja evoluutio	Happonen, Holopainen ym.	SanomaPro
<b>MAANTIETE</b>			
GE1	GEOS 1, Maailma muutoksessa	Cantell, Jutila, Lappalainen ym.	SanomaPro
<b>FYSIIKKA</b>			
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
<b>KEMIA</b>			
KE1-2	MOOLI 1-2, Kemia ja minä, Kemia ja kestävä tulev.	Liljebland, Molander, Turpeeno	Otava
<b>USKONTO</b>			
UE1	VERSO 1, Uskonto ilmiönä (LOPS21)	Hanki, Karttunen, Nyssönen ym.	SanomaPro
UE3	VERSO 3, Maailman uskontoja ja uskonnollisia liik.k	Hanki, Karttunen, Nyssönen ym.	SanomaPro
<b>FILOSOFIA</b>			
FI1	ARGUMENTTI 1, Johdatus filosofiseen ajatteluun	Hirvonen, Mäkikangas, Nyssönen	SanomaPro
<b>HISTORIA</b>			
HI1	FORUM Ihminen, ympäristö ja historia (LOPS21)	Kohi, Palo, Päivärinta ym.	Otava
HI2	FORUM Kansainväliset suhteet (LOPS21)	Kohi, Palo, Päivärinta ym.	Otava
<b>YHTEISKUNTAOPPI</b>			
YH1	FORUM Suomalainen yhteiskunta (LOPS21)	Kohi, Liuskari, Palo ym.	Otava

<b>PSYKOLOGIA</b>			
<b>PS1</b>	MIELI 1, Toimiva ja oppiva ihminen	Holm, Tahvanainen, Åhs	SanomaPro
<b>PS2</b>	MIELI 2, Kehittyvä ihminen	Holm, Tahvanainen, Åhs	SanomaPro
<b>TERVEYSTIETO</b>			
<b>TE1</b>	TERVE 1, Terveys voimavarana (LOPS21)	Antikainen, Karas, Nurmi ym.	SanomaPro
<b>OPINTO-OHJAUS</b>			
<b>OP1</b>	Studeo, e-kirja, opettaja ohjeistaa		