

Oppikirjat LOPS21			22.6.2023
Lukuvuosi 2023-2024		3. opintovuosi	
ÄIDINKIELI			
Äi9	Särmä	Tammela, Timonen	SanomaPro
Äi10	Särmä. Tehtävät 10	LOPS21	Otava
Äi11	Särmä. Tehtävät 11	LOPS21	Otava
ENGLANTI			
ENA7	New Insight		
ENA8	New Insight		
ENA11	Ready set go		
RUOTSI			
RUB6	Fokus 6	Blom-Kaunisto ym.	Otava
RUB7	Fokus 7	Blom-Kaunisto ym.	Otava
SAKSA B3			
SAB37	Magazin.de 7	Bär, Busse, Tolvanen jne	Otava
SAB38	Magazin.de 8	Bär, Busse, Tolvanen jne	Otava
VENÄJÄ B3			
VEB37	Ponjatno 4-6	Allen, Partonen, Petrovskaja etc	Otava
VEB38			
RANSKA B3			
RAB37	Le nouvel escalier 4 textes et grammaire	Altschuler, Penttilä, Tenhunen etc	SanomaPro
RAB38	Le nouvel escalier 4 textes et grammaire	Altschuler, Penttilä, Tenhunen etc	SanomaPro
LYHYT MATEMATIIKKA			
MAB8	HUIPPU 8		
MAB9	HUIPPU 9		
MAB11	HUIPPU Kertaus		Otava
PITKÄ MATEMATIIKKA			
MAA08	Moodi		
MAA10	Moodi		
MAA12	Moodi		
MAA13	Moodi		
BIOLOGIA			
BI6	Bios 6	Happonen, Holopainen, Sotkas ym	SanomaPro
BI7	Bi Biologian kertaus (digi)	Kannisto, Mattila, Mäkelä yms.	Studeo
MAANTIEDE			
GE4	Geos 4 Geomedia	Cantell, Jutila, Kolehmainen ym.	SanomaPro
GE5	Maantieteen kertaus (digi)	Ikonen, Laitinen	Studeo
FYSIIKKA			
FY7	Fysiikka 7, Sähkömagnetismi ja valo	Andersin, Frondelius ym.	SanomaPro
FY8	Fysiikka 8, Aine, säteily ja kvantittuminen	Andersin, Frondelius ym.	SanomaPro
FY9	Fysiikka kertaus (digi)		SanomaPro
KEMIA			
KE7	Mooli kertaus (digi)	Liljeblad, Molander	Otava
USKONTO			
UE5	Verso		
UE6	Verso		
FILOSOFIA			
FI3	Argumentti 3	Hirvonen, Mäkikangas, Nyysönen	SanomaPro

YHTEISKUNTAOPPI			
YH3	Forum yhteiskuntaoppi 3	Kohi, Liuskari, Päivärinta ym.	Otava
PSYKOLOGIA			
PS5	Oivallus 5, Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Päivänsalo, Lehtinen, Niemelä ym.	Otava
HISTORIA			
HI5	Forum Historia 5	Palo, Päivärinta, Vihervä	Otava
HI6	Forum Historia 6	Palo, Päivärinta, Vihervä	Otava
OPINTO-OHJAUS			
OP2			