



Oppikirjat LOPS 2016

27.4.2021

Lukuvuosi 2021- 2022

3. opintovuosi

Opiskelija voi hankkia oppikirjoja sähköisessä muodossa, paperiversiona tai molempina omien mieltymystensä mukaan

ÄIDINKIELI

Äi7

Äi8 SÄRMÄ Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 8 Kivimäki, Kumenius Otava

Äi9 SÄRMÄ Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 9 Kivimäki, Kärki ym. Otava

ENGLANTI

ENA7 Insights 7 Karapalo, Keltto ym. Otava

ENA8 Insights 8 Karapalo, Keltto ym. Otava

ENA11 Yo-englanti kertaus digikirja Davies, Luhtala, Teiri SanomaPro

RUOTSI

RUB6 FOKUS 6, Kurs 6 Blom, Friis ym, Otava

RUB7 FOKUS 7, Kurs 7 Blom, Friis ym, Otava

RANSKA

RAB37/38 Escalier 4 Altschuler, Dervin, Granath ym. SanomaPro

SAKSA

SAB37,25 Magazin.de 7 Bär, Busse, Tolvanen ym. Otava

SAB38,26 Magazin.de 8 Bär, Busse, Tolvanen ym. Otava

SAB27 Magazin.de 9 Otava

VENÄJÄ

VEB37 Ponjatno!2 Allen, Batanina ym, Otava

VEB38 Ponjatno!2 Allen, Batanina ym, Otava

LYHYT MATEMATIIKKA

MAB7 HUIPPU Matemaattinen analyysi Kurvinen ym. Otava

MAB8 HUIPPU Tilastot ja todennäköisyys II Kurvinen ym. Otava

MAB9 HUIPPU Kertaus Kurvinen ym. Otava

PITKÄ MATEMATIIKKA

MAA10 JUURI 10 Todennäköisyys ja tilastot Juhala ym. Otava

MAA12 JUURI 12 Algoritmit matematiikassa Juhola ym, Otava

MAA13 JUURI 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkok. Juhala ym. Otava

MAA14 JUURI Kertaus

BIOLOGIA

BI5 BIOS 5, Biologian sovellukset Happonen, Holopainen ym. SanomaPro

MAANTIEDE

GE4 GEOS 4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta Cantell, Jutila, Kolehmainen SanomaPro

FYSIIKKA

FY6 FYSIIKKA 6, Sähkömagnetismi Lehto, Maalampi, Havukainen SanomaPro

FY7 FYSIIKKA 7, Aine ja säteily (2016) Lehto, Havukainen ym. SanomaPro

FY8 YO Fysiikka Lehto, Havukainen ym. SanomaPro

KEMIA

KE6 Mooli, Kertaus Turpeenojaja Lehtiniemi Otava

USKONTO

UE5 Uusi Arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa Hämeenniemi, Ikkala ym Edit

UE6 Uusi Arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa Hämeenniemi, Ikkala ym Edit

UE9 Ei oppikirjaa

FILOSOFIA

FI3 ARGUMENTTI 3, Yhteiskuntafilosofia Hirvonen, Mäkikangas, Nyssönen SanomaPro

FI5 Ei oppikirjaa

YHTEISKUNTAOPPI			
YH3	FORUM 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	Kohi, Liuskari, Päivärinta	Otava
YH4	FORUM 4 Kansalaisen lakitieto	Kohi, Liuskari, Palo	Otava
PSYKOLOGIA			
PS5	Motiivi 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Hoffman, Holm, Tahvanainen ym.	SanomaPro
PS7	Studeo, e-kirja, opettaja ohjeistaa		
PS8	Studeo, e-kirja, opettaja ohjeistaa		
HISTORIA			
HI5	Historia ajassa 5, Ruotsin isänmaasta Suomeksi	Höyssä, Lahtinen, Ukkonen	SanomaPro
HI6	Historia ajassa 6 Maailman kulttuurit kohtaavat	Jokiaho, Putus-Hilasvuori	SanomaPro