

**Oppikirjat LOPS 2016**

14.6.2018

**Lukuvuosi 2018- 2019 3. opintovuosi****Opiskelija voi hankkia oppikirjoja sähköisessä muodossa, paperiversiona tai molempina omien mieltymystensä mukaan****ÄIDINKIELI**

Äi7

Äi8 SÄRMÄ Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 8 Kaseva ym. Otava  
Ilmestyy maaliskuussaÄi9 SÄRMÄ , Tehtäviä 9 Hellström ym. Otava  
Ilmestyy toukokuussa**ENGLANTI**

ENA7 Insights 7, ilmestyy jaksolla 5/2017-18 Otava

ENA8 Insights 8, ilmestyy jaksolla 1/2018-19 Otava

**RUOTSI**

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

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

**RANSKA**

RAB37/38 J'aime 4 Heikkilä, Kivivirta ym. Otava

**SAKSA**

SAB37,25 Magazin.de 7 Otava

SAB38,26 Magazin.de 8 Otava

SAB27 Magazin.de 9 Otava

**VENÄJÄ**

VEB37 Pora! 2 Jegorenkov, Piispanen Otava

VEB38 Pora! 3 Jegorenkov, Piispanen Otava

**LYHYT MATEMATIIKKA**

MAB8 HUIPPU Tilastot ja todennäköisyys II Kurvinen ym. Otava

MAB9 Ilmoitetaan myöhemmin

**PITKÄ MATEMATIIKKA**

MAA10 TEKIJÄ SanomaPro

MAA12 TEKIJÄ SanomaPro

MAA13 TEKIJÄ SanomaPro

MAA14 TEKIJÄ, kertaus UUSIN PAINOS

**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 Yo-kemia SanomaPro

**USKONTO**

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

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

UE9 Ei oppikirjaa

**FILOSOFIA**

FI4 ARGUMENTTI 4, Tieto, tiede ja todellisuus Hirvonen, Mäkikangas Nyysönen SanomaPro

FI5 Ei oppikirjaa

<b>YHTEISKUNTAOPPI</b>			
<b>YH3</b>	FORUM 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	Kahl, Liuskari, Päivärinta	Otava
<b>YH4</b>	FORUM 4 Kansalaisen lakitieto	Kahl, Liuskari, Palo	Otava
<b>PSYKOLOGIA</b>			
<b>PS5</b>	Motiivi 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	ilmestyy elokuussa 2018	SanomaPro
<b>PS6</b>	Ei oppikirjaa		
<b>PS7</b>	Sosiaalipsykologia	Ahoka, Ferchen, Hankonen ym.	SanomaPro
<b>PS8</b>	Opettaja ilmoittaa mahdollisen kirjan kurssin alussa		
<b>HISTORIA</b>			
<b>HI5</b>	Historia ajassa 5, Ruotsin isänmaasta Suomeksi	Höyssä, Lahtinen, Ukkonen	SanomaPro
<b>HI6</b>	Historia ajassa 6 Maailman kulttuurit kohtaavat	Jokiaho, Putus-Hilasvuori	SanomaPro