

**LOPS 2016 OPPIKIRJALUETTELO**

Oppikirjat digiversiona ovat sallittuja, jolloin opiskelijalla oltava aina oppitunneilla tarvittava tabletti/läppäri mukana.

**BIOLOGIA**

- BI5 BIOS 5 Biologian sovellukset (Sanoma Pro)  
BI10 Yo-kertaus biologia digikirja ISBN 978-952-63-5004-2 (Sanoma Pro)

**ENGLANTI**

- EA7 Insights 7 (Otava)  
EA8 Insights 8 (Otava)  
EA9 Abilities – englantia abiturienteille (Otava)

**ESPANJA****B2-espanja**

- PC7 ¡Nos vemos! 8 (Otava)

**B3-espanja**

- PD8 ¡Nos vemos! 8 (Otava)

**FILOSOFIA**

- FI4 Tieto, tiede ja todellisuus (digikirja), Apell, Kajas, Majamäki, Oilinki ja Tiirikainen, Studeo.  
FI9  
FI12 Ei oppikirjaa

**FYSIIKKA**

- FY7 Fysiikka 7 Aine ja säteily (LOPS 2016) (Lehto-Havukainen-Maalampi-Leskinen, SanomaPro)  
FY8 YO-kertaus Fysiikka digikirja (LOPS 2016) (Lehto-Havukainen-Maalampi-Leskinen, SanomaPro)  
FY11 Ei oppikirjaa

**HISTORIA**

- HI3 Forum III Itsenäisen Suomen historia (Otava).  
HI6 Forum VI Maailman kulttuurit kohtaavat, (Otava).  
HI9 Abi historia, (Otava)

**KEMIA**

KE5	MOOLI 5: Reaktiot ja tasapaino (LOPS2016) (Turpeenoja, Otava)
KE6	MOOLI KERTAUS (LOPS2016) (Turpeenoja, Otava)
KE8	Ei oppikirjaa

**MAANTIEDE**

GE4	Manner GE4 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (Otava)
GE10	Ei oppikirjaa

**MATEMATIIKKA, pitkä MA**

MA13	TEKIJÄ Pitkä matematiikka 13 (SanomaPro)
MA14	
MA15	
MA18	Ei oppikirjaa

**MATEMATIIKKA, lyhyt MB**

MB6	TEKIJÄ Lyhyt matematiikka 6 (SanomaPro)
MB8	TEKIJÄ Lyhyt matematiikka 8 (SanomaPro)
MB9	
MB11	Ei oppikirjaa

**PSYKOLOGIA**

- PS4 Skeema 4, Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys, Edita, Aarnio et al.
- PS5 Skeema 5, Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen, Edita, Aarnio et al.
- PS11 Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa.

**OPINTO-OHJAUS**

Kursseilla ei ole oppikirjaa.

**RANSKA****B3-ranska**

- FD7 J'aime 3-4 (Otava)
- FD8 J'aime 4 (Otava)
- FD9 J'aime 4 (Otava)+ Abiranska (Otava)

**RUOTSI****A-ruotsi**

- RA7 Inne 7 (Finn Lectura/ Otava)
- RA8 Inne 8 (Finn Lectura/ Otava)
- RA9 Fokus Abi (digiopetusaineisto, Otava)

**B1-ruotsi**

- RB6 Inne 8 (Finn Lectura/ Otava)
- RB7 Fokus 7 (Otava)
- RB8 Fokus 6 (Otava)
- RB9 Fokus Abi (digiopetusaineisto, Otava)

**SAKSA****B2-saksa**

- SC8 Opettajan materiaali
- SC9 Magazin.de Abi (Otava)
- SC10 Magazin.de Abi (Otava)

**TIETOTEKNIikka**

Kursseilla ei ole oppikirjaa.

**TERVEYSTIETO**

- TE3 Terve 3 Terveyttä tutkimassa (uudistettu painos 2017), Sanoma Pro ISBN 978-952-63-3257-4 Juuso Antikainen, Lotta Bryggare, Kati Karas, Hanna Nohynek, Pirjo Orkovaara.
- TE4 Opettajan materiaali

**USKONTO**

- UE5 Uusi arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa (Hämeenniemi et al.), Edita
- UE6 Uusi arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa (Hämeenniemi et al.), Edita
- UE12

**YHTEISKUNTAOPPI**

- YH4 Jokaisen oikeustieto uus-painos-(SanomaPro).
- YH5 Abi yhteiskuntaoppi (Otava).

**ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

Huom! Opettajat käyttävät eri kirjoja, tarkista opettajan tunnus.

**MIAU:n ryhmät**

- ÄI5 Verkko 5 (Riikonen et al., e-Oppi) + Tekstinhuollon kirja (Auramo, e-Oppi)
- ÄI6-ÄI9 Särmän kurssivihot kuten alla + Tekstinhuollon kirja (Auramo, e-oppi)
- ÄI10 Tekstinhuollon kirja (Auramo, e-oppi)

**HAPA, TUTA, VETU!**

ÄI4 – ÄI9 kurssit seuraavasti: (HUOM! Sama paksu oppikirja kursseilla ÄI4-ÄI9 ja tehtäväkirjat kurssikohtaisesti)

Vain LOPS 2016:n mukaiset oppikirjat kelpaavat.

- ÄI6 Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, Otava (Haapala - Hellström - Kantola - Kaseva - Korhonen – Kärki - Maijala - Mustonen - Saarikivi - Salo – Torkki)  
Särmä, Tehtäviä 6, Otava (Hellström – Kuohukoski – Kärki – Mustonen – Saarikivi)
- ÄI8 Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, Otava (Haapala - Hellström - Kantola - Kaseva - Korhonen – Kärki - Maijala - Mustonen - Saarikivi - Salo – Torkki)  
Särmä, Tehtäviä 8, Otava (Kuohukoski – Naalisvaara – Mustonen)
- ÄI9 Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, Otava (Haapala - Hellström - Kantola - Kaseva - Korhonen – Kärki - Maijala - Mustonen - Saarikivi - Salo – Torkki)  
Särmä, Tehtäviä 9, Otava (Kivimäki – Kärki – Marin – Mustonen)