

LOPS 2016 OPPIKIRJALUETTELO

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

BIOLOGIA

BI2	BIOS 2 Ekologia ja ympäristö (Sanoma Pro)
BI3	BIOS 3 Solu ja perinnöllisyys (Sanoma Pro)
BI4	BIOS 4 Ihmisen biologia (Sanoma Pro)
BI5	BIOS 5 Biologian sovellukset (Sanoma Pro)
BI10	Yo-kertaus biologia digikirja ISBN 978-952-63-5004-2 (Sanoma Pro)

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

ET2	Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä (digikirja), Kajas, Meltovuo, Oilinki ja Tiirikainen, Studeo
-----	--

ENGLANTI

EA4	Insights 4 (Otava)
EA5	Insights 5 (Otava)
EA6	Insights 6 (Otava)
EA7	Insights 7 (Otava)
EA8	Insights 8 (Otava)
EA9	Abilities – englantia abiturienteille (Otava)
EA10	Opettajan materiaali
EA11	Opettajan materiaali

ESPANJA**B2-espanja**

PC4	¡Nos vemos! 5 (Otava)
PC5	¡Nos vemos! 6 (Otava)
PC6	¡Nos vemos! 7 (Otava)
PC7	¡Nos vemos! 8 (Otava)
PC8	Opettajan materiaali
PC9	Opettajan materiaali

B3-espanja

PD5	¡Nos vemos! 5 (Otava)
PD6	¡Nos vemos! 6 (Otava)
PD7	¡Nos vemos! 7 (Otava)
PD8	¡Nos vemos! 8 (Otava)
PD9	Opettajan materiaali

FILOSOFIA

- FI2 Etiikka (digikirja), Kajas, Majamäki, Meltovuo, Oilinki, Tiirikainen ja Toppinen, Studeo.
FI3 Yhteiskuntafilosofia (digikirja), Apell, Kajas, Meltovuo ja Tiirikainen, Studeo.
FI4 Tieto, tiede ja todellisuus (digikirja), Apell, Kajas, Majamäki, Oilinki ja Tiirikainen, Studeo.
FI12 Ei oppikirjaa

FYSIIKKA

- FY4 Fysiikka 4, Voima ja liike (LOPS 2016) (Lehto-Havukainen-Maalampi-Leskinen, SanomaPro)
FY5 Fysiikka 5, Jaksollinen liike ja aallot (LOPS 2016) (Lehto-Havukainen-Maalampi-Leskinen, SanomaPro)
FY6 Fysiikka 6, Sähkömagnetismi (LOPS 2016) (Lehto-Havukainen-Maalampi-Leskinen, SanomaPro)
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

- HI2 Forum II Kansainväliset suhteet (Otava).
HI3 Forum III Itsenäisen Suomen historia (Otava).
HI6 Forum VI Maailman kulttuurit kohtaavat, (Otava).
HI7 Ei oppikirjaa, opettajan materiaali.
HI9 Abi historia, (Otava)
HI11 Ei oppikirjaa, opettajan materiaali.

KEMIA

- KE3 MOOLI 3: Reaktiot ja energia (LOPS2016) (Turpeenoja, Otava)
KE4 MOOLI 4: Materiaalit ja teknologia (LOPS2016) (Turpeenoja, Otava)
KE5 MOOLI 5: Reaktiot ja tasapaino (LOPS2016) (Turpeenoja, Otava)
KE6 MOOLI KERTAUS (LOPS2016) (Turpeenoja, Otava)
KE7 ei oppikirjaa
KE8 ei oppikirjaa

MAANTIEDE

- GE2 Manner GE2 Sininen planeetta (Otava)
GE3 Manner GE3 Yhteinen maailma (Otava)

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

GE6 Ei oppikirjaa

GE10 Ei oppikirjaa

MATEMATIIKKA, pitkä MA

MA6 TEKIJÄ Pitkä matematiikka 6 (SanomaPro)

MA7 TEKIJÄ Pitkä matematiikka 7 (SanomaPro)

MA8 TEKIJÄ Pitkä matematiikka 8 (SanomaPro)

MA9 TEKIJÄ Pitkä matematiikka 9 (SanomaPro)

MA10 TEKIJÄ Pitkä matematiikka 10 (SanomaPro)

MA11 TEKIJÄ Pitkä matematiikka 11 (SanomaPro)

MA12 TEKIJÄ Pitkä matematiikka 12 (SanomaPro)

MA13 TEKIJÄ Pitkä matematiikka 13 (SanomaPro)

MA14 Ilmoitetaan myöhemmin

MA15 Ilmoitetaan myöhemmin

MA17 Ei oppikirjaa

MA18 Ei oppikirjaa

MA19 Ilmoitetaan myöhemmin

MATEMATIIKKA, lyhyt MB

MB4 TEKIJÄ Lyhyt matematiikka 4 (SanomaPro)

MB5 TEKIJÄ Lyhyt matematiikka 5 (SanomaPro)

MB6 TEKIJÄ Lyhyt matematiikka 6 (SanomaPro)

MB7 TEKIJÄ Lyhyt matematiikka 7 (SanomaPro)

MB8 TEKIJÄ Lyhyt matematiikka 8 (SanomaPro)

MB9 Ilmoitetaan myöhemmin

MB11 Ei oppikirjaa

PSYKOLOGIA

PS3	Skeema 3, Tietoa käsittelevä ihminen, Edita, Aarnio et al.
PS4	Skeema 4, Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys, Edita, Aarnio et al.
PS5	Skeema 5, Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen, Edita, Aarnio et al.
PS6	Ei oppikirjaa
PS7	Ei oppikirjaa
PS8	Sosiaalipsykologia, SanomaPro, Ahokas et al.,
PS9	Ei oppikirjaa
PS10	Ei oppikirjaa
PS11	Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa.

MUSIIKKI

MU2	Moniääninen Suomi (Studeo.fi, Pasanen - Sidoroff - Ylimäki) LOPS 2016
MU3	Ei oppikirjaa
MU4	Ei oppikirjaa

OPINTO-OHJAUS

Kursseilla ei ole oppikirjaa.

RANSKA**B3-ranska**

FD4	J'aime 2 (Otava)
FD5	J'aime 3 (Otava)
FD6	J'aime 3 (Otava)
FD7	J'aime 3-4 (Otava)
FD8	J'aime 4 (Otava)
FD9	J'aime 4 (Otava)+ Abiranska (Otava)

RUOTSI**A-ruotsi**

RA4	Inne 4 (Finn Lectura/ Otava)
RA5	Inne 5 (Finn Lectura/ Otava)
RA6	Inne 6 (Finn Lectura/ Otava)
RA7	Inne 7 (Finn Lectura/ Otava)
RA8	Inne 8 (Finn Lectura/ Otava)
RA9	Fokus Abi (digiopetusaineisto, Otava)

RA10 Grammatik Galleri (Otava)

RA11 Opettajan materiaali

RA13 Opettajan materiaali

B1-ruotsi

RB1 Fokus 1 (Otava)

RB2 Fokus 2 (Otava)

RB3 Fokus 3 (Otava)

RB4 Fokus 4 (Otava)

RB5 Fokus 5 (Otava)

RB6 Inne 8 (Finn Lectura/ Otava)

RB7 Fokus 7 (Otava)

RB8 Fokus 6 (Otava)

RB9 Fokus Abi (digiopetusaineisto, Otava)

RB10 Grammatik Galleri (Otava)

RB11 Opettajan materiaali

RB13 Opettajan materiaali

SAKSA

B2-saksa

SC4 Magazin.de 6 (Otava)

SC5 Magazin.de 7 (Otava)

SC6 Magazin.de 8 (Otava)

SC8 Opettajan materiaali

SC9 Magazin.de Abi (Otava)

SC10 Magazin.de Abi (Otava)

TIETOTEKNIikka

Kursseilla ei ole oppikirjaa.

TERVEYSTIETO

TE2 Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys, SanomaPro ISBN 978-952-63-3782-1 Pirjo Orkovaara, Paula Reinikkala, Juuso Antikainen, Lotta Bryggare, Kati Karas

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

UE2	Uusi arkki 2, Maailmanlaajuinen kristinusko (Ikkala et al.), Edita
UE3	Uusi arkki 3, Maailman uskontoja (Heltimoinen et al.), Edita
UE4	Uusi arkki 4, Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (Ikkala et al.), Edita
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
UE7	Opettajan materiaali

YHTEISKUNTAOPPI

YH2	FORUM 2: Taloustieto (Otava).
YH3	FORUM 3: Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (Otava).
YH4	Jokaisen oikeustieto uusinpainos-(SanomaPro).
YH5	Abi yhteiskuntaoppi (Otava).
YH6	Opettajan materiaali

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

Huom! Opettajat käyttävät eri kirjoja, tarkista opettajan tunnus.

MIAU:n ryhmät

ÄI4	Verkko 4 (Riikonen et al., e-Oppi) + Tekstinhuollon kirja (Auramo, e-Oppi)
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.

ÄI4	Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, Otava (Haapala - Hellström - Kantola - Kaseva - Korhonen – Kärki - Majjala - Mustonen - Saarikivi - Salo – Torkki) Särmä, Tehtäviä 4, Otava (Kaseva, Kärki, Naalisvaara, Mustonen)
ÄI5	Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, Otava (Haapala - Hellström - Kantola - Kaseva - Korhonen – Kärki - Majjala - Mustonen - Saarikivi - Salo – Torkki) Särmä, Tehtäviä 5, Otava (Haapala, Kuohukoski, Puolitaival)
ÄI6	Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, Otava (Haapala - Hellström - Kantola - Kaseva - Korhonen – Kärki - Majjala - Mustonen - Saarikivi - Salo – Torkki) Särmä, Tehtäviä 6, Otava (Hellström – Kuohukoski – Kärki – Mustonen – Saarikivi)
ÄI7	ÄI7 Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, Otava (Haapala - Hellström - Kantola - Kaseva - Korhonen – Kärki - Majjala - Mustonen - Saarikivi - Salo – Torkki) Särmä, Tehtäviä 7, Otava, (Kärki, Heidi; Puolitaival, Heleena)

Ä18	Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, Otava (Haapala - Hellström - Kantola - Kaseva - Korhonen – Kärki - Maijala - Mustonen - Saarikivi - Salo – Torkki) Särmä, Tehtäviä 8, Otava (Kuohukoski – Naalisvaara – Mustonen)
Ä19	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)
Ä112	ei oppikirjaa
Ä113	ei oppikirjaa
Ä114	ei oppikirjaa
Ä115	ei oppikirjaa