

OPPIKIRJAT LV. 2017-18

**(Kaikissa aineissa on mahdollista käyttää digikirjaa.
Jos hankkii E-kirjan, oma päätelaite on välttämätön)**

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

(vanha ops)

Kurssit 6,8,9: Haapala ym.: SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus, Tehtäviä 6,8,9, OTAVA.

(uusi ops)

Kurssit 1-5,7: Haapala ym.: SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus, Tehtäviä 1 – 5,7, OTAVA.
Vanhat tehtäväkirjat eivät käy näillä kursseilla, koska sisällöt ovat muuttuneet.

ENGLANTI, A-KIELI

(vanha ops)

Kurssit 6-9: McWhirr – Mäki ym.: OPEN ROAD 6 - 9, OTAVA.

Benmergui - Lampinen ym.: CULTURE CAFÉ, Grammar Rules! + Key, OTAVA.

(uusi ops)

Kurssit 1-5: Karapalo ym.: INSIGHTS 1 - 5, OTAVA. Saatavana myös digitaalisena:
www.otava.fi/oppimateriaalit.

Kurssi 8: kirja ilmoitetaan myöhemmin.

RUOTSI, B-KIELI

(vanha ops)

Kurssi 7: Bulut-Kajander ym.: MAGNET 7, Sanomapro.

(uusi ops)

Kussit 1-5: Blom ym.: FOKUS 1 - 5, OTAVA.

Kurssi 6,9: kirja ilmoitetaan myöhemmin.

SAKSA

(vanha ops)

Peruskoulussa alkanut oppimäärä (SB2):

Kurssit 6: Busse ym.: PANORAMA DEUTSCH 4 – 6 Texte und Übungen 6, OTAVA.

Kurssit 7(8): Busse ym.: PANORAMA DEUTSCH 7 – 8 Texte und Übungen 7, OTAVA.

(uusi ops)

Kurssit 1-5: Bär ym.: MAGAZIN.DE 3-7, OTAVA.

Lukiossa alkanut oppimäärä (SB3):

(vanha ops)

Kurssit 8: Busse ym.: PANORAMA DEUTSCH 4 – 6 Texte und Übungen 6, OTAVA.

Kurssi 9: Busse ym.: PANORAMA DEUTSCH 7 – 8 Texte und Übungen 7, OTAVA.

(uusi ops)

Kurssit 1-7: Bär ym.: MAGAZIN.DE 1-7, OTAVA.

VENÄJÄ

Kurssit 1 - 3: Allén ym.: PONJATNO 1, FINN LECTURA.

(Kurssit 5-6(7): Jegorenkov ym.: MOŽNO 2, Tekstikirja ja harjoituskirja, OTAVA.)

MATEMATIIKKA

Pitkä oppimäärä:

(vanha ops)

Kurssit 10, 12-14: Kangasaho-Mäkinen ym.: PITKÄ MATEMATIIKKA, OSAT 10, 12 – 14, Sanomapro.

(uusi ops yhteinen kurssi)

Kurssi 1: Ekonan ym.: YHTEINEN TEKIJÄ, LUKION MATEMATIIKKA 1, Sanomapro.

(uusi ops)

Kurssit 2-9,11: Heiskanen-Kaakinen ym.: TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 2 – 9, 11, Sanomapro.

Lyhyt oppimäärä:

(vanha ops)

Kurssit 6, 8-9: Etelämäki ym.: SUMMA, OSAT 6, 8 - 9, EDITA.

(uusi ops)

Kurssit 2-5, 8: Ekonen ym.: TEKIJÄ, LYHYT MATEMATIIKKA 2 – 5, 8, Sanomapro.

FYSIIKKA

(vanha ops)

Kurssit 7-8: Lehto ym.: FYSIIKKA, OSAT 7-8, Sanomapro (vanha painos).

(uusi ops)

Kurssit 1-5: Lehto ym.: FYSIIKKA, OSAT 1-5, Sanomapro (uusi painos).

KEMIA

(vanha ops)

Kurssi 4: Kaila-Meriläinen ym.: REAKTIO 4, Metallit ja materiaalit, Sanomapro.

Kurssi 5: Kaila-Meriläinen ym.: REAKTIO 5, Reaktiot ja tasapaino, Sanomapro.

(uusi ops)

Kurssi 1: Koskinen ym.: LUKION KEMIA 1: Kemiaa kaikkialla, Sanomapro.

Kurssi 2: Koskinen ym.: LUKION KEMIA 2: Ihmisen ja elinympäristön kemiaa, Sanomapro.

Kurssi 3: Koskinen ym.: LUKION KEMIA 3: Reaktiot ja energia, Sanomapro.

BIOLOGIA

(vanha ops)

Kurssi 3: Happonen ym.: BIOS 3, Ympäristötekniologia, Sanomapro. ISBN 978-952-63-1068-8.

Kurssi 4: Happonen ym.: BIOS 4, Ihmisen biologia, Sanomapro. ISBN 978-952-63-0887-6.

Kurssi 5: Happonen ym.: BIOS 5, Biotekniologia, Sanomapro. ISBN 978-952-63-0811-1.

(uusi ops 2016)

Kurssi 1: Happonen ym.: BIOS 1, Elämä ja evoluutio, Sanomapro. ISBN 978-952-63-3437-0.

Kurssi 2: Happonen ym.: BIOS 2, Ekologia ja ympäristö, Sanomapro. ISBN 978-952-63-3789-0.

Kurssi 3: Happonen ym.: BIOS 3, Solu ja perinnöllisyys, Sanomapro. ISBN 978-952-63-4248-1.

Kaikista kurssikirjoista on saatavilla myös digikirjat, joiden käyttöön kannustetaan. Lisenssejä on sekä 6 kk että 48 kk ajalle. Digikirjoja voi tilata mm. kustantajalta: <https://sanomapro.fi>.

Huom! Kaikkien kurssien kirjat ovat vaihtuneet edellisvuotisista.

MAANTIEDE

(vanha ops)

Kurssi 3: Brander ym.: MANNER 3, Riskien maailma, OTAVA. ISBN 978-951-1-27033-1

Kurssi 4: Brander ym.: MANNER 4, Aluetutkimus, OTAVA. ISBN 978-951-1-2734-8

(uusi ops 2016)

Kurssi 1: Brander ym.: MANNER 1. Maailma muutoksessa, OTAVA. ISBN: 978-951-1-29309-5.

Kurssi 2: Brander ym.: MANNER 2. Sininen planeetta, OTAVA. ISBN: 978-951-1-29310-1.

Kaikista kurssikirjoista on saatavilla myös digikirjat, joiden käyttöön kannustetaan. Lisenssejä on sekä 6 kk että 48 kk ajalle. Digikirjoja voi tilata verkkokirjakaupoista, esim.

<https://suomalainen.com>.

HISTORIA

(vanha ops)

Kurssi 3: FORUM III: KANSAINVÄLISET SUHTEET, OTAVA.

Kurssi 4: FORUM IV: SUOMEN HISTORIAN KÄÄNNEKOHTIA, OTAVA.

Kurssi 5: FORUM V: SUOMI ESIHISTORIASTA AUTONOMIAN AIKAAN, OTAVA.

Kurssi 6: FORUM VI: KULTTUURIEN KOHTAAMINEN, OTAVA.

Vanhan opsin kirjat käy 2V, 3 ja 3V –ryhmien opiskelijoille.

(uusi ops)

Kurssi 1: FORUM I: Ihminen ympäristön ja yhteiskunnan muutoksessa, OTAVA.

Kurssi 2: FORUM II: Kansainväliset suhteet, OTAVA.

Kurssi 3: FORUM III: Itsenäisen Suomen historia, OTAVA.

Kurssi 4: FORUM IV: Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys, OTAVA.

Kurssi 5: FORUM V: Ruotsin itämaasta Suomeksi, OTAVA.

Kurssi 6: FORUM VI: Maailman kulttuurit kohtaavat, OTAVA.

YHTEISKUNTAOPPI

(vanha ops)

Kurssi 2: FORUM 2, UUSI TALOUSTIETO, OTAVA.

Kurssi 3: FORUM, KANSALAISEN LAKITIETO, OTAVA.

Kurssi 4: FORUM, EUROOPPALAISUUS JA EUROOPAN UNIOINI, OTAVA.

Vanhan opsin kirjat käy 2V, 3 ja 3V –ryhmien opiskelijoille.

(uusi ops)

Kurssi 1: FORUM 1, Suomalainen yhteiskunta, OTAVA.

Kurssi 2: FORUM 2, Taloustieto, OTAVA.

Kurssi 3: FORUM 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, OTAVA.

Kurssi 4: FORUM 4, Kansalaisen lakitieto, OTAVA.

USKONTO

(vanha ops)

Kurssi 3-5: Airaksinen ym.: PORTTI, Lukion uskonto 3 - 5, OTAVA.

(uusi ops)

Kurssi 1: Airaksinen ym.: VALO, Kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä, OTAVA 2016.

Kurssi 2: Airaksinen ym.: VALO II, Maailmanlaajuinen kristinusko, OTAVA 2017.

Kurssi 3: Airaksinen ym.: VALO III, Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä, OTAVA 2016.

Kurssit 4-5: Airaksinen ym.: VALO IV-VI, OTAVA 2018 (ilmestyvät keväällä 2018).

PSYKOLOGIA

(vanha ops)

- Kurssi 4: Laine, Vilkkö-Riihelä: MIELEN MAAILMA 4, Tunteet, motiivit ja taitava ajattelu, Sanomapro.
- Kurssi 5: Vilkkö-Riihelä, Laine: MIELEN MAAILMA 5, Persoonallisuus ja mielenterveys, Sanomapro.
- Kurssi 6: Ahokas ym.: SOSIAALIPSYKOLOGIA, Sanomapro

(uusi ops)

- Kurssi 1: Degerman ym.: MOTIIVI 1, Psykkinen toiminta ja oppiminen, Sanomapro 2016.
- Kurssi 2: Degerman ym.: MOTIIVI 2, Kehittyvä ihminen, Sanomapro 2016.
- Kurssi 3: Degerman ym.: MOTIIVI 3, Sanomapro 2017 (ilmestyy elokuussa 2017).
- Kurssi 4: Degerman ym.: MOTIIVI 4, Sanomapro 2017 (ilmestyy joulukuussa 2017).
- Kurssi 5: Degerman ym.: MOTIIVI 5, Sanomapro 2017 (ilmestyy elokuussa 2018).
- Kurssi 6: Ahokas ym.: SOSIAALIPSYKOLOGIA, Sanomapro

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

(sekä uusi että vanha ops)

- Kurssi 1: Vihmanen ym.: HYVÄ ELÄMÄ, EDITA.
- Kurssi 2: Vihmanen ym.: IHMINEN TOTUUDEN ETSIJÄNÄ, EDITA.
- Kurssi 3: Vihmanen ym.: HYVÄ YHTEISKUNTA, EDITA.

FILOSOFIA

(uusi ops)

- Kurssi 1: Arkko ym.: IDEA 1, Johdatus filosofiaan, OTAVA 2015.
- Kurssi 2: Arkko ym.: IDEA 2, Etikka, OTAVA 2016.
- Kurssi 3: Arkko ym.: IDEA 3, Yhteiskuntafilosofia, OTAVA 2017.
- Kurssi 4: Arkko ym.: IDEA 4, Tieto, tiede ja todellisuus, OTAVA 2018 (ilmestyy elokuussa 2018).

TERVEYSTIETO

Käytössä digikirja, lisenssi voimassa yhteen kurssiin 5 v. Liittymisavain lähetetään Wilma-viestillä ennen kurssin alkua.

- Kurssi 1: www.tabletkoulu.fi, TERVEYDEN PERUSTEET (LOPS 2016).
- Kurssi 2: www.tabletkoulu.fi, IHMINEN, YMPÄRISTÖ JA TERVEYS (LOPS 2016).
- Kurssi 3: www.tabletkoulu.fi, TERVEYTTÄ TUTKIMASSA (LOPS 2016, julkaistaan 8/2017).

MUSIIKKI

- Kurssi 1: Juutilainen-Kukkula: LUKION MUSA 1 INTRO, WSOY.
- Kurssi 2: Juutilainen-Kukkula: LUKION MUSA 2 SUOMI, WSOY.
Kirjat tulevat lukion puolesta.

KUVATAIDE

- Kurssi 1-6: Töyssy-Vartiainen-Viitanen: KUVATAIDE, WSOY.
Kirjat tulevat lukion puolesta.