

Kauhajoen lukion oppikirjalista 2019-2020/ykköset

Lyhenne Oppimateriaali

BI01 Symbioosi 1, sähköinen kirja. Kustantaja: e-Oppi. Kirjan hankinnasta tulee tarkemmat ohjeet kurssin alkaessa. Kirjaa ei tarvitse hankkia etukäteen.

BI03 Symbioosi 3, sähköinen kirja. Kustantaja: e-Oppi. Kirjan hankinnasta tulee tarkemmat ohjeet kurssin alkaessa. Kirjaa ei tarvitse hankkia etukäteen.

ENA01 On Track 1, Sanoma Pro ISBN: 978-952-63-0387-1

Vaihtoehtoisesti vastaava digikirja:
On Track 1 -digikirja, SanomaPro
ISBN: 978-952-63-3287-1 (6kk lisenssi)
ISBN: 978-952-63-3288-8 (48kk lisenssi)

ENA02 On Track 2, Sanoma Pro ISBN: 978-952-63-4146-0

Vaihtoehtoisesti vastaava digikirja:
On Track 2 -digikirja, SanomaPro
ISBN: 978-952-63-3286-4 (6kk lisenssi)
ISBN: 978-952-63-3289-5 (48kk lisenssi)

ENA03 On Track 3, Sanoma Pro ISBN: 978-952-63-2563-7

Vaihtoehtoisesti vastaava digikirja:
On Track 3 -digikirja, SanomaPro
ISBN: 978-952-63-3294-9 (6kk lisenssi)
ISBN: 978-952-63-3295-6 (48kk lisenssi)

ENA09 SanomaPro digikirja: Elements Basics
Oppimateriaali ilmestyy kesällä 2019.

FY01 Sanomapro, Tekijät: Heikki Lehto, Raimo Havukainen, Jukka Maalampi, Janna Leskinen Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä

digikirja: 6kk ISBN: 978-952-63-3802-6 tai 48 kk lisenssi, jos aikoo jatkaa fysiikan opintoja ISBN: 978-952-63-3803-3 hankita osoitteessa <https://sanomapro.fi/fysiikka-1-fysiikka-luonnontieteena-digikirja-48-kk-lops-2016->

painettu kirja: ISBN: 978-952-63-3407-3
Taulukkokirja MAOL, Maol taulukot, Otava,
ISBN 978-951-1-26270-1 painettuna kirjana.

Suosituksena ensimmäiselle kurssille digikirja. Se sisältää paljon materiaalia, jota painetussa kirjassa ei ole. Seuraavalle kurssille voi vaihtaa painettuun kirjaan, jos digikirja ei tunnu omalta. Laskinohjelmisto tai laskin, joka hankitaan vasta, kun koulu on alkanut. (Samoja ohjelmistoja käytetään matematiikassa ja kemiassa).

FY02 Sanomapro, Tekijät: Heikki Lehto, Raimo Havukainen, Jukka Maalampi, Janna Leskinen Fysiikka 2 Lämpö

Digikirja: 6kk ISBN: 978-952-63-3875-0 tai 48 kk lisenssi ISBN: 978-952-63-3876-7.
Hankinta osoitteessa <https://sanomapro.fi/fysiikka-2-lampo-digikirja-6-kk-lops-2016->

Painettu kirja: ISBN: 978-952-63-3513-1

Taulukkokirja MAOL, Maol taulukot, Otava,
ISBN 978-951-1-26270-1 painettuna kirjana.

Laskinohjelmisto tai laskin (Samoja ohjelmistoja käytetään matematiikassa ja kemiassa).

Lyhenne Oppimateriaali

- FY03 Sanomapro, Tekijät: Heikki Lehto, Raimo Havukainen, Jukka Maalampi, Janna Leskinen Fysiikka 3 Sähkö
(Hankinta osoitteessa <https://sanomapro.fi/fysiikka-3-sahko-digikirja-48-kk-lops-2016->)
Digikirja: 6kk ISBN:978-952-63-3877-4 tai 48 kk lisenssi ISBN:978-952-63-3878-1.
painettu kirja: ISBN: 978-952-63-3514-8
Taulukkokirja MAOL, Maol taulukot, Otava, ISBN 978-951-1-26270-1 painettuna kirjana.
- Laskinohjelmisto tai laskin(Samoja ohjelmistoja käytetään matematiikassa ja kemiassa).
Geogebra ja DIA-ohjelmistot (ladattavissa netistä ilmaiseksi)
- GE01 Tellus 1, sähköinen kirja. Kustantaja: e-Oppi. Kirjan hankinnasta tulee tarkemmat ohjeet kurssin alkaessa. Kirjaa ei tarvitse hankkia etukäteen.
- GE02 Tellus 2, sähköinen kirja. Kustantaja: e-Oppi. Kirjan hankinnasta tulee tarkemmat ohjeet kurssin alkaessa.Kirjaa ei tarvitse hankkia etukäteen.
- HI01 Antti Kohi, Hannele Palo ym.: Forum I, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa.Otava. Oppikirjan voi hankkia painettuna tai digikirjana.
- HI04 Tabletkoulu: HI4 EUROOPPALAISEN MAAILMANKUVAN KEHITYS (LOPS 2016)
Mattsson Anne, Ranta Katja, Tarkki Antero ja Vántänen Niina
- KE01 1. Kurssin oppikirja Otava, MOOLI 1, KE1 Kemiaa kaikkialla painettuna tai digikirjana
Painettu kirja ISBN 978-951-1-28095-8
Digikirja <http://www.otava.fi/muut/digikirjat-infosivu/>
2. Taulukkokirja MAOL taulukot, Otava,
ISBN 978-951-1-26270-1 painettuna kirjana tai vastaava digikirja
3. Laskin tai laskinohjelmisto
- MAA02 OPPIKIRJA
Joko paperikirja
-Otava, Juuri 2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt (MAA2) ISBN 978-951-1-28155-9
tai toinen seuraavista digikirjoista
-Otava, Juuri 2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt Digikirja 48 kk (online) ISBN 978-951-1-29543-3
-Otava, Juuri 2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt Digikirja 6 kk (online) ISBN 978-951-1-30092-2
- TAULUKKOKIRJA
Maol taulukot, Otava, ISBN 978-951-1-26270-1 painettuna kirjana (mustakantinen taulukkokirja)
- MATEMATIIKKAOHJELMISTOT
TI-Nspire CX CAS
GeoGebra
- MAA03 OPPIKIRJA
Joko paperikirja
-Juuri 3 Geometria (MAA3), ISBN 978-951-1-28156-6
tai toinen seuraavista digikirjoista
-Juuri 3 Geometria Digikirja 48 kk (online), ISBN 978-951-1-29544-0
-Juuri 3 Geometria Digikirja 6 kk (online), ISBN 978-951-1-30093-9
- TAULUKKOKIRJA
Maol taulukot, Otava, ISBN 978-951-1-26270-1 painettuna kirjana (mustakantinen taulukkokirja)
- MATEMATIIKKAOHJELMISTOT
TI-Nspire CX CAS
GeoGebra
- MAA04 OPPIKIRJA
Otava, Juuri 4, Vektorit joko digitaalisena tai painettuna
-painettu kirja: ISBN 978-951-1-26226-8
-digikirja 48 kk: ISBN 978-951-1-29546-4
-digikirja 6 kk: ISBN 978-951-1-30094-6
- TAULUKKOKIRJA
Maol taulukot, Otava, ISBN 978-951-1-26270-1 painettuna kirjana (mustakantinen taulukkokirja)
- MATEMATIIKKAOHJELMISTOT
TI-Nspire CX CAS
GeoGebra

Lyhenne Oppimateriaali

MAA11	<p>OPPIKIRJA Otava, Juuri 11, Lukuteoria ja todistaminen -digikirja 48 kk ISBN 978-951-1-29551-8 -digikirja 6 kk ISBN 978-951-1-30101-1 -paperikirja ISBN 978-951-1-29539-6</p> <p>TAULUKKOKIRJA Maol taulukot, Otava, ISBN 978-951-1-26270-1 painettuna kirjana (mustakantinen taulukkokirja)</p> <p>MATEMATIIKKAOHJELMISTOT TI-Nspire CX CAS GeoGebra</p>
MAA14	MAA2 ja MAA3 -kurssien oppimateriaali.
MAB02	<p>1. Oppikirja Otava Huippu MAB 2 Lausekkeet ja yhtälöt Painetun kirjan ISBN 978-951-1-27780-4 Vaihtoehtoisesti digikirja http://otava.fi/oppimateriaalit/lukio/huippu-lops-2016/ ISBN 978-951-1-29512-9</p> <p>2. Taulukkokirja MAOL taulukot, Otava ISBN 978-951-1-26270-1 painettuna kirjana. ISBN 78-951-1-28254-9 digikirjana</p> <p>3. Laskin tai laskinohjelmisto Casio ClassPad</p>
MAB03	<p>1. Oppikirja Otava Huippu MAB 3, Geometria Painetun kirjan ISBN 978-951-1-29648-5 Vaihtoehtoisesti digikirja http://otava.fi/oppimateriaalit/lukio/huippu-lops-2016/ ISBN 978-951-1-29919-6 48 kk</p> <p>2. Taulukkokirja MAOL taulukot, Otava ISBN 978-951-1-26270-1 painettuna kirjana. ISBN 78-951-1-28254-9 digikirjana</p> <p>3. Laskin tai laskinohjelmisto Casio ClassPad</p>
MAB09	
MAY01	<p>OPPIKIRJA Otava, Luvut ja lukujonot (MAY01) joko digitaalisena tai painettuna ISBN: * 978-951-1-29514-3 (48 kk digikirja) * 978-951-1-30091-5 (6 kk digikirja) * 978-951-1-29454-2 (paperikirja)</p> <p>TAULUKKOKIRJA Maol taulukot, Otava, ISBN 978-951-1-26270-1 painettuna kirjana (mustakantinen taulukkokirja) tai digikirjana</p> <p>HANKITTAVAT MATEMATIIKKAOHJELMISTOT TIETOKONEELLE -Casio ClassPad II Manager -ohjelmiston hankinta (maksullinen). Asiasta tiedotetaan enemmän kurssin alkaessa. -Geogebbran lataus (ilmainen)</p> <p>Laskimen ostoa ei suositella!</p>
MU01	Lukion musa 1 (Suomi) [WSOY], ei tarvitse välttämättä hankkia.
PS01	<p>SanomaPro, Motiivi 1 Psykykinen toiminta ja oppiminen Tekijät: Kristiina Holm, Alexander Degerman</p> <p>Painettuna tai digitaalisena</p> <p>Painettu kirja: ISBN 978-952-63-1240-8 Digikirja: 6 kk: ISBN 978-952-63-3705-0 Digikirja 48 kk: ISBN 978-952-63-3707-4</p>

Lyhenne Oppimateriaali

- PS02 SanomaPro, Motiivi 2 Kehittyvä ihminen
Tekijät: Suvi Hoffman, Kristiina Holm, Vesa Åhs

Painettuna tai digitaalisena

Painettu kirja: ISBN 978-952-63-4086-9
Digikirja: 6 kk: ISBN 978-952-63-4123-1
Digikirja 48 kk: ISBN 978-952-63-4124-8
- RUB11 Oppikirja: Sanoma Pro, Appel, Fagerholm, Johansson ym. Precis 1 digitaalisena tai painettuna
- Painettu kirja: ISBN 978-952-63-0389-5
- Digikirja 48 kk lisenssi: ISBN: 978-952-63-3273-4
- RUB12 Oppikirja: Sanoma Pro, Appel, Johansson, Määttä ym. Precis 2 digitaalisena tai painettuna
- Painettu kirja: ISBN 978-952-63-2181-3
- Digitaalinen kirja 48 kk lisenssi: ISBN 978-952-63-3275-8
- RUB18 Appel, Fagerholm, Johansson ym.
Precis 1 digitaalisena tai painettuna
Sanoma Pro Oy
- Painettu kirja: ISBN 978-952-63-0389-5
- Digitaalinen kirja: 48 kk lisenssi ISBN 978-952-63-3273-4
- SAB31 Magazin.de 1 (Otava)
- SAB32 Magazin.de 2 (Otava)
- SAB33 Magazin.de 3 (Otava)
- TE01 Edita Lukion Syke 1: Terveysten perusteet ISBN 978-951-37-6806-5

Digikirja: (6kk) ISBN 978-951-37-6904-8 tai (48kk) ISBN 978-951-37-6807-2
- UE01 Edita, Uusi Arkki 1 Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot
Tekijät: Ikkala Jussi, Jämsä Johanna, Ketola Kimmo, Kääriäinen Kimmo, Nissinen Martti, Sakaranaho Tuula, Sama'neh Meri-Satu

Painettuna tai digitaalisena

Painettu kirja: ISBN 978-951-37-6729-7
Digikirja (6 kk): ISBN 978-951-37-6903-1
Digikirja (48 kk): ISBN 978-951-37-6847-8
- UE03 Edita, Uusi Arkki 3 Maailman uskontoja
Tekijät: Heltimoinen Anna, Ikkala Jussi, Ketola Kimmo, Sakaranaho Tuula, Sama'neh Meri-Satu

Painettuna tai digitaalisena

Painettu kirja: ISBN 978-951-37-6764-8
Digikirja (6kk): ISBN
Digikirja (48 kk): ISBN
- YH01 Antti Kohi, Markku Liuskari ym.: Forum 1, Suomalainen yhteiskunta. Otava.
Oppikirjan voi hankkia joko painettuna tai digikirjana.
- ÄI01 1. Kurssin oppikirja Otava: Särämä - suomen kieli ja kirjallisuus (Haapala, Hällström ym.)
- oppikirjaksi käyvät sekä digitaalinen että paperinen versio
- samanniminen vanhan opetussuunnitelman mukainen kirja EI KÄY
- oppikirja on käytössä koko lukion ajan

2. Särämä tehtäviä 1
- ÄI02 1. Kurssin oppikirja Otava: Särämä - suomen kieli ja kirjallisuus (Haapala, Hällström ym.)
- oppikirjaksi käyvät sekä digitaalinen että paperinen versio
- samanniminen vanhan opetussuunnitelman mukainen kirja EI KÄY
- oppikirja on käytössä koko lukion ajan kaikilla kursseilla

2. Särämä tehtäviä 2
- ÄI03 1. Kurssin oppikirja Otava: Särämä - suomen kieli ja kirjallisuus (Haapala, Hällström ym.)
- oppikirjaksi käyvät sekä digitaalinen että paperinen versio
- samanniminen vanhan opetussuunnitelman mukainen kirja EI KÄY
- oppikirja on käytössä koko lukion ajan kaikilla kursseilla

2. Särämä tehtäviä 3