

## HAUKIPUTAAN LUKION OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2016 - 2017

### Äidinkieli

|      | <i>Kurssi</i>                              | <i>Oppikirja</i>  | <i>Kust.</i>     |
|------|--|---|------------------|
| Äi01 | <i>Tekstit ja vuorovaikutus</i>            | <i>Karhumäki – Kouki; Jukola, Tekstioppi ja lisäksi kurssivihko Jukola 1 Tekstit ja vuorovaikutus</i> | <i>SanomaPro</i> |
| Äi02 | <i>Kieli, kulttuuri ja identiteetti</i>    | <i>sama kuin edellä ja lisäksi kurssivihko Jukola 2, Kieli, kulttuuri ja identiteetti</i>             | <i>SanomaPro</i> |
| Äi03 | <i>Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa</i> | <i>sama kuin edellä ja lisäksi kurssivihko Jukola 3, Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa</i>          | <i>SanomaPro</i> |
| Äi4  | Tekstit ja vaikuttaminen                   | Haapala ym; Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus (ei tehtävävihkoa)                                    | Otava            |
| Äi5  | Teksti, tyyli ja konteksti                 | oppikirja sama kuin edellä, lisäksi Tehtävävihko Särmä 5 Tehtäviä                                     | Otava            |
| Äi6  | Kieli, kirjallisuus ja identiteetti        | oppikirja sama kuin edellä  |                  |
| Äi7  | Puheviestinnän taitojen syventäminen       | Ei oppikirjaa   |                  |
| Äi8  | Tekstitaitojen syventäminen                | Tehtävävihko Särmä 8 Tehtäviä   | Otava            |
| Äi9  | Kirjoittaminen ja nykykulttuuri            | Ei oppikirjaa   |                  |
| Äi10 | Sukellan kirjallisuuteen                   | Ei oppikirjaa   |                  |
| Äi0  | Äidinkielen perustaidot                    | Ei oppikirjaa   |                  |

### Ruotsi

|       | <i>Kurssi</i>                           | <i>Oppikirja</i>  | <i>Kust.</i> |
|-------|---|---|--------------|
| RUB11 | <i>Minun ruotsini</i>                   | <i>Focus, kurs 1: Minun ruotsini (RUB11)</i>              | <i>Otava</i> |
| RUB12 | <i>Hyvinvointi ja ihmissuhteet</i>      | <i>Focus, kurs 2: Hyvinvointi ja ihmissuhteet (RUB12)</i> | <i>Otava</i> |
| RUB0  | <i>Ruotsin kielen perustaidot</i>       | <i>sama kirja kuin kurssilla 1</i>                        |              |
| RUB3  | Suomi, Pohjoismaat ja Eurooppa          | Blom-Hyypiä-Kaunisto-Paasonen-Salonen: Galleri Kurs 3     | Otava        |
| RUB4  | Elämää yhdessä ja erikseen              | Blom-Kaunisto-Paasonen-Salonen-Hyypiä: Galleri Kurs 4     | Otava        |
| RUB5  | Elinympäristömme                        | Blom-Kaunisto-Paasonen-Salonen: Galleri Kurs 5            | Otava        |
| RUB6  | Puhu ja ymmärrä paremmin                | Blom-Kaunisto-Paasonen ; Galleri Kurs 6                   | Otava        |
| RUB7  | Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen | Blom-Kaunisto-Paasonen ; Galleri Kurs 7                   | Otava        |
| RUB8  | Ruotsin kuuntelu                        | Ei oppikirjaa   |              |
| RUB9  | Ruotsin kirjoittaminen                  | Ei oppikirjaa   |              |
| RUB10 | Abikurssi                               | Ei oppikirjaa   |              |

## Englanti

|       | <i>Kurssi</i>                           |   | <i>Kust.</i> |
|-------|---|---|--------------|
| ENA0  | <i>Englannin kielen perustaidot</i>     | <i>Iskanius-Moilanen-Ontero-Harrison; Take off!</i> | <i>Otava</i> |
| ENA01 | <i>Englannin kieli ja maailmani</i>     | <i>Karapalo, Keltto ym; Insights 1</i>              | <i>Otava</i> |
| ENA02 | <i>Ihminen verkostoissa</i>             | <i>Karapalo, Keltto ym; Insights 2</i>              | <i>Otava</i> |
| ENA03 | <i>Kulttuuri-ilmioitä</i>               | <i>Karapalo, Keltto ym; Insights 3</i>              | <i>Otava</i> |
| ENA4  | <i>Yhteiskunta ja ympäröivä maailma</i> | <i>McWhirr etc; Open Road Course 4</i>              | <i>Otava</i> |
| ENA5  | <i>Kulttuuri</i>                        | <i>McWhirr etc; Open Road Course 5</i>              | <i>Otava</i> |
| ENA6  | <i>Tiede, talous ja tekniikka</i>       | <i>McWhirr etc; Open Road Course 6</i>              | <i>Otava</i> |
| ENA7  | <i>Luonto ja kestävä kehitys</i>        | <i>Karapalo etc; Open Road Course 7</i>             | <i>Otava</i> |
| ENA8  | <i>Puhu ja ymmärrä paremmin</i>         | <i>Karapalo etc; Open Road Course 8</i>             | <i>Otava</i> |
| ENA9  | <i>Englannin kuuntelu</i>               | <i>Ei oppikirjaa</i>                                |              |
| ENA10 | <i>Englannin kirjoittaminen</i>         | <i>Ei oppikirjaa</i>                                |              |
| ENA11 | <i>Abikurssi</i>                        | <i>Mäki-Silk; Abienglanti</i>                       | <i>Otava</i> |

## Saksa, B2

|       | <i>Kurssi</i>                                 | <i>Oppikirja</i>                         | <i>Kust.</i>     |
|-------|---|--|------------------|
| SAB21 | <i>Elämän tärkeitä asioita</i>                |  |                  |
| SAB22 | <i>Monenlaista elämää</i>                     |  |                  |
| SAB23 | <i>Hyvinvointi ja huolenpito</i>              | <i>Bär, Paul ym; Magazin.de 3</i>        | <i>Otava</i>     |
| SAB24 | <i>Opiskelu ja tulevaisuuden-suunnitelmat</i> | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 4</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| SAB25 | <i>Kulttuuri</i>                              | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 5</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| SAB26 | <i>Yhteinen maapallomme</i>                   | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 6</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| SAB27 | <i>Tiede ja tekniikka</i>                     | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 7-8</i> | <i>SanomaPro</i> |
| SAB28 | <i>Luonto ja kestävä kehitys</i>              | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 7-8</i> | <i>SanomaPro</i> |

## Saksa, B3

|        | <i>Kurssi</i>                                  | <i>Oppikirja</i>   | <i>Kust.</i>     |
|--------|--|--|------------------|
| SAB31  | <i>Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen</i> | <i>Bär, Paul ym; Magazin.de 1</i>  | <i>Otava</i>     |
| SAB32  | <i>Matkalla maailmassa</i>                     | <i>Bär, Paul ym; Magazin.de 2</i>  | <i>Otava</i>     |
| SAB33  | <i>Elämän tärkeitä asioita</i>                 | <i>Bär, Paul ym; Magazin.de 3</i><br><i>sama kirja käytössä myös kurssilla SB2 1</i> | <i>Otava</i>     |
| SAB34  | <i>Meillä ja muualla</i>                       | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 2</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| SAB35  | <i>Ennen ja nyt</i>                            | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 3</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| SAB36  | <i>Opiskelu ja tulevaisuuden-suunnitelmat</i>  | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 4</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| SAB37  | <i>Kulttuuri</i>                               | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 5</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| SAB38  | <i>Yhteinen maapallomme</i>                    | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 6</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| SAB39  | <i>Aktiivinen kansalainen</i>                  | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 7-8</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| SAB310 | <i>Kohti kirjoituksia</i>                      | <i>Dahlmann-Halsti ym: Gute Idee 7-8</i>   | <i>SanomaPro</i> |

## Matematiikka, pitkä

Laskinohjelman hankinnasta ilmoitetaan syksyllä.

Kaikki opiskelijat hankkivat MAOL-[taulukot](#) -taulukkokirjan

|  | <i>Kurssi</i>                                      | <i>Oppikirja</i>   | <i>Kust.</i>     |
|--|--|--|------------------|
| <i>Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus (kaikille pakollinen)</i> |  |  |                  |
| MAY01  | <i>Luvut ja lukujonot</i>                          | <i>Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| MAA02  | <i>Polynomifunktiot ja -yhtälöt</i>                | <i>Tekijä Pitkä matematiikka 2</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| MAA03  | <i>Geometria</i>                                   | <i>Tekijä Pitkä matematiikka 3</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| MAA04  | <i>Vektorit</i>                                    | <i>Tekijä Pitkä matematiikka 4</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| MAA11  | <i>Lukuteoria ja todistaminen</i>                  | <i>Oppikirja ilmoitetaan myöhemmin</i>   |                  |
| MAA16  | <i>Pitkän matematiikan opiskelutaidot</i>          | <i>Ei erillistä oppikirjaa</i>   |                  |
| MAA5   | Vektorit   | Laudatur 5, Vektorit   | Otava            |
| MAA6   | Todennäköisyys ja tilastot                         | Laudatur 6, Todennäköisyys ja tilastot   | Otava            |
| MAA7   | Derivaatta   | Laudatur 7, Derivaatta   | Otava            |
| MAA8   | Juuri ja logaritmifunktiot                         | Laudatur 8, Juuri ja logaritmifunktiot   | Otava            |
| MAA9   | Trigonometriset funktiot ja lukujonot              | Laudatur 9, Trigonometriset funktiot ja lukujonot  | Otava            |
| MAA10  | Integraalilaskenta                                 | Laudatur 10, Integraalilaskenta  | Otava            |
| MAA11  | Lukuteoria ja logiikka                             | Laudatur 11, Lukuteoria ja logiikka  | Otava            |
| MAA12  | Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä             | Laudatur 12, Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä                                      | Otava            |
| MAA13  | Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi | Laudatur 13  |                  |
| MAA14  | Pitkän matematiikan kokonaiskuva                   | Hautajärvi-Ottelin ym:<br>ABI pitkä matematiikka ja<br>ABI pitkä matematiikka, ratkaisut | Otava            |

## Matematiikka, lyhyt

Laskinohjelman hankinnasta ilmoitetaan syksyllä.

Kaikki opiskelijat hankkivat MAOL-[taulukot](#) -taulukkokirjan

|  | <i>Kurssi</i>                             | <i>Oppikirja</i>   | <i>Kust.</i>     |
|--|---|--|------------------|
| <i>Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus (kaikille pakollinen)</i> |   |  |                  |
| MAY01  | <i>Luvut ja lukujonot</i>                 | <i>Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1</i>                             | <i>SanomaPro</i> |
| MAB02  | <i>Lausekkeet ja yhtälöt</i>              | <i>Tekijä Lyhyt matematiikka 2</i>                                       | <i>SanomaPro</i> |
| MAB03  | <i>Geometria</i>                          | <i>Tekijä Lyhyt matematiikka 3</i>                                       | <i>SanomaPro</i> |
| MAB11  | <i>Lyhyen matematiikan opiskelutaidot</i> | <i>Ei erillistä oppikirjaa</i>   |                  |
| MAB4   | Matemaattinen analyysi                    | Variaabeli 4, Matemaattinen analyysi                                     | Otava            |
| MAB5   | Tilastot ja todennäköisyys                | Variaabeli 5, Tilastot ja todennäköisyys                                 | Otava            |
| MAB6   | Matemaattisia malleja 2                   | Variaabeli 6, Matemaattisia malleja II                                   | Otava            |
| MAB7   | Talousmatematiikka                        | Variaabeli 7, Talousmatematiikka   | Otava            |
| MAB8   | Matemaattisia malleja 3                   | Variaabeli 8, Matemaattisia malleja III                                  | Otava            |
| MAB9   | Lyhyen matematiikan yhteenveto            | Heinonen ym: Abi lyhyt matematiikka ja Abi lyhyt matematiikka, ratkaisut | Otava            |

## **Biologia**

|      | <i>Kurssi</i>                          | <i>Oppikirja</i>  | <i>Kust.</i> |
|------|--|---|--------------|
| BI01 | <i>Elämä ja evoluutio</i>              | <i>BIOS 1 Elämä ja evoluutio</i>  | SanomaPro    |
| BI02 | <i>Ekologia ja ympäristö</i>           | <i>BIOS 2 Ekologia ja ympäristö</i>   | SanomaPro    |
| BI3  | Ympäristöekologia                      | LUKION BIOLOGIA Ympäristöekologia   | OTAVA        |
| BI4  | Ihmisen biologia                       | LUKION BIOLOGIA Ihmisen biologia  | OTAVA        |
| BI5  | Bioteknologia                          | BIOLOGIA. Geeni ja biotekniikka   | SanomaPro    |
| BI6  | Biologian ja maantieteen kertauskurssi | YO Maantiede (Lukion maantieteen kertauskirja) ja YO Biologia (Lukion biologian kertauskirja) | SanomaPro    |

## **Maantiede**

|      | <i>Kurssi</i>                          | <i>Oppikirja</i>  | <i>Kust.</i> |
|------|--|---|--------------|
| GE01 | <i>Maailma muutoksessa</i>             | <i>GEOS 1 Maailma muutoksessa</i>   | SanomaPro    |
| GE2  | Yhteinen maailma                       | Geos 2, Yhteinen maailma  | SanomaPro    |
| GE3  | Riskien maailma                        | GEOS 3, Haasteiden maailma  | SanomaPro    |
| GE4  | Aluetutkimus                           | GEOS 4, Aluetutkimus  | SanomaPro    |
| BI6  | Biologian ja maantieteen kertauskurssi | YO Maantiede (Lukion maantieteen kertauskirja) ja YO Biologia (Lukion biologian kertauskirja) | SanomaPro    |

## **Fysiikka**

|      | <i>Kurssi</i>                   | <i>Oppikirja</i>                                      | <i>Kust.</i> |
|------|---------------------------------|---|--------------|
| FY01 | <i>Fysiikka luonnontieteenä</i> | <i>oppikirja ilmoitetaan syksyllä 2016</i>            |              |
| FY02 | <i>Lämpö</i>                    | <i>Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 2 Lämpö (LOPS2016)</i> | SanomaPro    |
| FY03 | <i>Sähkö</i>                    | <i>Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 3 Sähkö (LOPS2016)</i> | SanomaPro    |
| FY4  | Liikkeen lait                   | Hatakka-Saari-Sirviö ym; Physica 4                    | SanomaPro    |
| FY5  | Pyöriminen ja gravitaatio       | Hatakka-Saari-Sirviö ym; Physica 5                    | SanomaPro    |
| FY6  | Sähkö                           | Hatakka-Saari-Sirviö ym; Physica 6                    | SanomaPro    |
| FY7  | Sähkömagnetismi                 | Hatakka-Saari-Sirviö ym; Physica 7                    | SanomaPro    |
| FY8  | Aine ja säteily                 | Hatakka-Saari-Sirviö ym; Physica 8                    | SanomaPro    |
| FY9  | Fysiikan yhteenveto             | YO fysiikka + ratkaisukirja                           | SanomaPro    |
| FY10 | Fysiikan tutkimuskurssi 1       | Ei oppikirjaa   |              |
| FY11 | Fysiikan tutkimuskurssi 2       | Ei oppikirjaa   |              |

## **Kemia**

|      | <i>Kurssi</i>                           | <i>Oppikirja</i>   | <i>Kust.</i> |
|------|---|--|--------------|
| KE01 | <i>Kemiaa kaikkialla</i>                | <i>Mooli 1, Kemiaa kaikkialla</i>                                    | Otava        |
| KE02 | <i>Ihmisen ja elinympäristön kemiaa</i> | <i>Mooli 2, Ihmisen ja elinympäristön kemiaa</i>                     | Otava        |
| KE7  | <i>Kemian työkurssi</i>                 | <i>Ei oppikirjaa</i>   |              |
| KE3  | Reaktiot ja energia                     | Lehtiniemi-Turpeenoja: Mooli 3, Reaktiot ja energia, uusi painos     | Otava        |
| KE4  | Metallit ja materiaalit                 | Lehtiniemi-Turpeenoja: Mooli 4, Metallit ja materiaalit, uusi painos | Otava        |
| KE5  | Reaktiot ja tasapaino                   | Lehtiniemi-Turpeenoja; Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino                | Otava        |
| KE6  | Lukion keskeinen kemia                  | Lehtiniemi-Turpeenoja: Abi kemia ja Abi kemia ratkaisut              | Otava        |

**ET**

|      | <i>Kurssi</i>                                  | <i>Oppikirja</i>  | <i>Kust.</i> |
|------|--|---|--------------|
| ET01 | <i>Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu</i> |   | <i>Tammi</i> |
| ET03 | <i>Yksilö ja yhteisö</i>                       |   | <i>Tammi</i> |
| ET2  | Maailmankuva                                   | Tomperi-Slotte-Hjelm; Dialogi tiedosta ja maailmankuvista | Tammi        |
| ET4  | Kulttuuriperintö ja identiteetti               |   |              |
| ET5  | Maailman selittäminen katsomusperinteissä      |   |              |

**Uskonto**

|      | <i>Kurssi</i>   | <i>Oppikirja</i>  | <i>Kust.</i>        |
|------|---|---|---------------------|
| UE01 | <i>Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä</i> | <i>Hietämäki ym; Aava Lukion uskonto 1<br/>Aava näkymät uskontoon</i> | <i>Edukustannus</i> |
| UE03 | <i>Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä</i>                      | <i>kirja ilmoitetaan myöhemmin</i>                                    |                     |
| UE3  | Ihmisen elämä ja etiikka  | Hanki-Könni-Lehtonen ym;<br>Silta 3, Etiikka ja kirkon oppi           | SanomaPro           |
| UE4  | Uskontojen maailmat   | Hanki-Könni-Lehtonen ym;<br>Silta 4, Maailmanuskonnot                 | SanomaPro           |
| UE5  | Mihin suomalainen uskoo?  | Hanki-Hanste-Könni-Lehtonen ym;<br>Silta 5 Uskonto Suomessa           | SanomaPro           |
| UE6  | Raamattutiedon kurssi   | Ei oppikirjaa   | SanomaPro           |
| UE7  | Uskonnon kertauskurssi  | Timonen; Uskonto. Lukion kertauskirja (suositeltava!)                 | SanomaPro           |

**Filosofia**

|      | <i>Kurssi</i>                           | <i>Oppikirja</i>   | <i>Kust.</i>        |
|------|---|--|---------------------|
| FI01 | <i>Johdatus filosofiseen ajatteluun</i> | <i>Ikonen-Kajander-Yrjönsuuri;<br/>F-sana 1 – Mieti uudestaan!</i> | <i>Edukustannus</i> |
| FI2  | Filosofinen etiikka                     | Airaksinen-Lampi; Fi Lukion filosofia 2                            | Otava               |
| FI3  | Tiedon ja todellisuuden filosofia       | Airaksinen-Lampi; Fi Lukion filosofia 3                            | Otava               |
| FI4  | Yhteiskuntafilosofia                    | Airaksinen-Lampi; Fi Lukion filosofia 4                            | Otava               |

## Psykologia

|      | <i>Kurssi</i>                           | <i>Oppikirja</i>  | <i>Kust.</i> |
|------|---|---|--------------|
| PS01 | <i>Psyykkinen toiminta ja oppiminen</i> | <i>Päiväsalo, Lindblom-Yläne, Niemelä; Oivallus 1</i>                                 | <i>Otava</i> |
| PS2  | Ihmisen psyykkinen kehitys              | Eronen-Kanninen-Kauppinen ym; Persoonaa 2, Kehityopsykologia                          | Edita        |
| PS3  | Ihmisen tiedonkäsittelyn perusteet      | Kalakoski-Laarni-Paavilainen ym; Persoonaa 3, tiedonkäsittelyn perusteet              | Edita        |
| PS4  | Motivaatio, tunteet ja älykäs toiminta  | Kalakoski-Paavilainen-Anttila ym; Persoonaa 4, Motivaatio, tunteet ja älykäs toiminta | Edita        |
| PS5  | Persoonallisuus ja mielenterveys        | Ojanen-Anttila-Lähdesmäki ym; Persoonaa 5, persoonallisuuspsykologia                  | Edita        |
| PS6  | Sosiaalipsykologia                      | Ahokas-Ferchen-Hankonen ym: Sosiaalipsykologia  | SanomaPro    |
| PS7  | Psykologian kertauskurssi               | Ei oppikirjaa   |              |

## Historia

|      | <i>Kurssi</i>  | <i>Oppikirja</i>  | <i>Kust.</i>     |
|------|--|---|------------------|
| HI01 | <i>Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa</i>                 | <i>Höyssä ym; Historia ajassa 1 (LOPS 2016)</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| HI02 | <i>Kansainväliset suhteet</i>  | <i>Aunesluoma ym; Historia ajassa 2 (LOPS 2016)</i>                                       | <i>SanomaPro</i> |
| HI04 | <i>Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys</i>                            | <i>oppikirja ilmoitetaan myöhemmän</i>  |                  |
| HI3  | Kansainväliset suhteet   | Kohi-Palo-Päivärinta-Vihervä: Forum III, Kansainväliset suhteet                           | Otava            |
| HI4  | Suomen historian käännekohtia<br>Kurssien 3 – 4 kirjat myös sähköisinä | Forum IV Suomen historian käännekohtia  | Otava            |
| HI 5 | Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan                        | Forum V Suomi esihistoriasta autonomian aikaan  | Otava            |
| HI 6 | Kulttuurien kohtaaminen  | Aalto-Aromaa ym; Kaikkien aikojen historia 6, Kulttuurien kohtaaminen                     | Edita            |
| HI 7 | Maailma nyt  | Ei oppikirjaa   |                  |
| HI 8 | Historian ja yhteiskuntaopin kertauskurssi                             | Suositus:<br>Kohi-Palo-Päivärinta-Vihervä; Abi Historia ja edellisten kurssien oppikirjat | Otava            |

## Yhteiskuntaoppi

|      | <i>Kurssi</i>                              | <i>Oppikirja</i>   | <i>Kust.</i>     |
|------|--|--|------------------|
| YH01 | <i>Suomalainen yhteiskunta</i>             | <i>Aunesluoma ym; Jokaisen yhteiskuntaoppi</i>   | <i>SanomaPro</i> |
| YH2  | Taloustieto                                | Kohi-Liuskari-Päivärinta-Vihervä: Forum 2, uusi taloustieto                            | Otava            |
| YH3  | Kansalaisen lakitieto                      | Forum 3 Kansalaisen lakitieto  | Otava            |
| YH4  | Eurooppalaisuus ja Euroopan unioni         | Arola-Aromaa-Haapala ym; Kansalainen ja Eurooppa                                       | Edita            |
| YH5  | Yrittäjyys ja yritystalous                 | Ei oppikirjaa  |                  |
| HI 8 | Historian ja yhteiskuntaopin kertauskurssi | Suositus:<br>Kohi-Liuskari-Palo; Abi Yhteiskuntaoppi ja edellisten kurssien oppikirjat | Otava            |

### **Opinto-ohjaus**

OPO1 Minä opiskelijana

Ahonen, Lounassalo, Tast;  
OP 1 Minä opiskelijana Tabletkoulu  
Sähköinen oppimateriaali

### **Liikunta ja terveystieto**

|      | <i>Kurssi</i>                | <i>Oppikirja</i>  | <i>Kust.</i>     |
|------|------------------------------|---|------------------|
| TE01 | <i>Terveyden perusteet</i>   | <i>TERVE 1 terveyden perusteet, uudistettu painos 2016 tai sama digikirjana</i>       | <i>SanomaPro</i> |
| TE2  | Nuoret, terveys ja arkielämä | Kannas-Eskola ym: VIRTAA<br>Nuoret, terveys ja arkielämä (2010)                       | Atena            |
| TE3  | Terveys ja tutkimus          | Kannas-Eskola-ym: VIRTAA Terveys ja tutkimus (UUSI, ilm. 1/2012)                      | Atena            |
| TE4  | Terveystiedon kertauskurssi  | esim. Lehtonen-Piesanen:<br>ABI terveystieto (2010) ja edellisten kurssien oppikirjat | Otava            |

### **Musiikki**

MU9 Vapaa säestys

Tenni-Varpama; Vapaa säestys ja improvisointi, 1. – 3. painos

Otava

### **Kuvataide**

Ei oppikirjoja