**Oppikirjat lukuvuonna 2020 – 2021:**

**Biologia** – *mahdollisuus käyttää myös sähköistä oppikirjaa.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| öBI01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öBI02 | Bios 2 Ekologia ja ympäristö | SanomaPro | 952-63-3789-0 |
| öBI03 | Bios 3 Solu ja perinnöllisyys | SanomaPro | 952-63-4248-1 |
| öBI04 | Bios 4 Ihmisen biologia | SanomaPro | 952-63-4605-2 |
| öBI05 | Bios 5 Biologian sovellukset | SanomaPro | 952-63-4638-0 |
| öBI06 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |  |

**Englanti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| öENA01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öENA02 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öENA03 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öENA04 | On Track 4 | SanomaPro |
| öENA05 | On Track 5 | SanomaPro |
| öENA06 | On Track 6 | SanomaPro |
| öENA07 | Sustainable solutions | Studeo |
| öENA08 | Global communication | Studeo |
| öENA09 | ENABI Ready, Set, Go | Studeo |
| öENA13 | Opettajan oma materiaali |  |

**Espanja**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| öEAB01 | ¡Nos vemos! curso 1 | Otava | 978-951-1-31461-5 |
| öEAB02 | ¡Nos vemos! curso 2 | Otava | 978-951-1-32029-6 |
| öEAB03 | ¡Nos vemos! curso 3 | Otava | 978-951-1-32030-2 |
| öEAB04 | ¡Nos vemos! curso 4 | Otava | 978-951-1-33980-9 |

**Filosofia** *– mahdollisuus käyttää myös sähköistä oppikirjaa.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| öFI01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öFI02 | F-sana 2 – Aidon itsekkyyden alkeet, myös digikirjana | Edukustannus |
| öFI03 | F-sana 3 – Kuka käskee ja ketä?, myös digikirjana | Edukustannus |
| öFI04 | F-sana 4 – Oletko varma?, myös digikirjana | Edukustannus |

**Fysiikka**

|  |
| --- |
|  |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| öFY01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öFY02 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öFY03 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öFY04 | FY4 | Sanomapro |
| öFY05 | FY5 | Sanomapro |
| öFY06 | FY6 | Sanomapro |
| öFY07 | FY7 | Sanomapro |
| öFY08 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |

**Historia** – *mahdollisuus käyttää myös sähköistä oppikirjaa*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| öHI01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öHI02 | Forum II Kansainväliset suhteet | Otava | 951-1-29130-5 |
| öHI03 | Historia Ajassa 3 Itsenäisen Suomen historia | SanomaPro | 952-63-3543-8 |
| öHI8 | Kaikki kertauskirjat käyvät – ei välttämätön. |  |  |

*HI04-, HI5- ja HI6-kursseilla ei ole käytössä tiettyä oppikirjaa. Myös muille kursseille käyvät muut saman kurssin oppikirja – kurssit eivät ole kirjasidonnaisia, mutta oppikirjaa tarvitaan opetussuunnitelman määrittelemän kokonaisuuden hahmottamiseksi.*

**Kemia** *– \*mahdollisuus käyttää sähköistä oppikirjaa*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| öKE01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öKE02 | Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa\* | Otava |
| öKE03 | Mooli 3 Reaktiot ja energia\* | Otava |
| öKE04 | Mooli 4: Materiaalit ja teknologia\* | Otava |
| öKE05 | Mooli 5: Reaktiot ja tasapaino\* | Otava |
| öKE06 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |

**Maantiede** – *mahdollisuus käyttää myös sähköistä oppikirjaa*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| öGE01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öGE02 | GEOS 2 Sininen planeetta | SanomaPro | 952-63-4179-8 |
| öGE03 | GEOS 3 Yhteinen maailma | SanomaPro | 952-63-4612-0 |
| öGE04 | GEOS 4 Geomedia – mieluiten digikirja | SanomaPro | 952-63-4643-4 |
| öGE05 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |  |

**Matematiikan lyhyt oppimäärä** *– \*mahdollisuus käyttää sähköistä oppikirjaa*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| öMAB01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öMAB02 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öMAB03 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öMAB04 | Huippu 4: Matemaattisia malleja\* | Otava |
| öMAB05 | Huippu 5: Tilastot ja todennäköisyys\* | Otava |
| öMAB06 | Huippu 6: Talousmatematiikka\* | Otava |
| öMAB07 | Huippu 7: Matemaattinen analyysi\* | Otava |
| öMAB09 | Huippu: Kertaus\* | Otava |

**Matematiikan pitkä oppimäärä**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| öMAY1 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öMAA02 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öMAA03 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öMAA04 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öMAA05 | MAA5 | Otava |
| öMAA06 | MAA6 | Otava |
| öMAA07 | MAA7 | Otava |
| öMAA08 | MAA8 | Otava |
| öMAA09 | MAA9 | Otava |
| öMAA10 | MAA10 | Otava |
| öMAA11 | MAA11 | Otava |
| öMAA13 | MAA13 | Otava |
| öMAA14 | MAA14 (Sähköinen) | Tabletkoulu |

**Musiikki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| öMU01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öMU02 | Moniääninen Suomi (LOPS2016) | Studeo |
|  | Muilla musiikin kursseilla materiaali ilmoitetaan kurssin alussa. |  |

**Psykologia** – *mahdollisuus käyttää myös sähköistä oppikirjaa*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| öPS01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öPS02 | Motiivi 2 – Kehittyvä ihminen | SanomaPro |
| öPS03 | Motiivi 3 – Tietoa käsittelevä ihminen | SanomaPro |
| öPS04 | Motiivi 4 – Tunteet, psyykkinen hyvinvointi ja mielenterveys | SanomaPro |
| öPS05 | Motiivi 5 - Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen | SanomaPro |
| öPS06 | PS1 – 5 Psykologian kertauskirja | Studeo |
| öPS07 | Sosiaalipsykologisia ilmiöitä (LOPS2016) | Studeo |
| öPS08 | Ei oppikirjaa. |  |

**Ruotsi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| öRUB01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öRUB02 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öRUB03 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öRUB04 | Fokus kurs 4 | Otava | 951-1-28370-6 |
| öRUB05 | Fokus kurs 5 | Otava | 951-1-28756-8 |
| öRUB06 | Fokus kurs 6 | Otava | 951-1-30755-6 |
| öRUB07 | Fokus kurs 7/ilmestyy syksyllä 2018 | Otava |  |
| öRUB09 | Ei oppikirjaa. |  |  |

**Saksa, B3-kieli**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| öSAB301 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öSAB302 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öSAB303 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öSAB304 | Plan D 4 | SanomaPro | 952-63-4190-3 |
| öSAB305 | Plan D 5 | SanomaPro | 952-63-4195-8 |
| öSAB306 | Plan D 6 | SanomaPro | 952-63-4196-5 |
| öSAB307 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |  |

**Terveystieto** – *mahdollisuus käyttää myös sähköistä oppikirjaa*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| öTE01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öTE02 | Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys | SanomaPro | 952-63-3782-1 |
| öTE03 | Terve 3 Terveys ja tutkimus | SanomaPro | 952-63-3257-4 |
| öTE04 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |  |

**Uskonto** –*mahdollisuus käyttää myös sähköistä oppikirjaa.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| öUE01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |
| öUE02 | Verso 2 – Maailmanlaajuinen kristinusko | SanomaPro |
| öUE03 | Verso 3 – Maailman uskontoja | SanomaPro |
| öUE04 | Verso 4 – Uskonto Suomessa | SanomaPro |
| öUE05 | Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa (LOPS2016) | Studeo |
| öUE06 | Uskonnot mediassa (LOPS2016) | Studeo |

**Yhteiskuntaoppi** – *mahdollisuus käyttää myös sähköistä oppikirjaa*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| öYH01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öYH02 | Jokaisen talous | SanomaPro | 952-63-3649-7 |
| öYH03 | Jokaisen maailma | Sanomapro | 952-63-3650-3 |
| öYH04 | Jokaisen oikeustieto (31. painos) | SanomaPro | 952-63-0849-4 |
| öYH05 | Kaikki kertauskirjat käyvät – ei välttämätön. | SanomaPro | 952-63-3022-8 |

*Kaikille yhteiskuntaopin kursseille käy mikä tahansa saman kurssin oppikirja – kurssit eivät ole kirjasidonnaisia, mutta oppikirjaa tarvitaan opetussuunnitelman määrittelemän kokonaisuuden hahmottamiseksi.*

**Äidinkieli** *– \*mahdollisuus käyttää sähköistä oppikirjaa*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| Kaikilla kursseilla | Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus\* | Otava | 951-1-28914-2 |
| öÄI01 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öÄI02 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öÄI03 | Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa. |  |  |
| öÄI04 | Särmä. Tehtäviä 4\* | Otava | 951-1-30528-6 |
| öÄI05 | Särmä. Tehtäviä 5\* | Otava | 951-1-30529-3 |
| öÄI06 | Särmä. Tehtäviä 6\* | Otava | 951-1-30530-99789510263006 |
| öÄI07 | Särmä. Tehtäviä 7 *– vain digikirja!* | Otava | 48 kk  951-1-32489-8  6 kk  951-1-32491-19789526315997 |
| öÄI08 | Äly (tarkemmat tiedot opettajalta) |  |  |
| öÄI09 | Äly (tarkemmat tiedot opettajalta) |  |  |