**Oppikirjat lukuvuonna 2020 – 2021:**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| BI01 | Bios 1 Elämä ja evoluutio | SanomaPro | 952-63-3437-0 |
| BI02 | Bios 2 Ekologia ja ympäristö | SanomaPro | 952-63-3789-0 |
| BI03 | Bios 3 Solu ja perinnöllisyys | SanomaPro | 952-63-4248-1 |
| BI04 | Bios 4 Ihmisen biologia | SanomaPro | 952-63-4605-2 |
| BI05 | Bios 5 Biologian sovellukset | SanomaPro | 952-63-4638-0 |
| BI06 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |  |

**Englanti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| ENA01 | On Track 1 | SanomaPro |
| ENA02 | On Track 2 | SanomaPro |
| ENA03 | On Track 3 | SanomaPro |
| ENA04 | On Track 4 | SanomaPro |
| ENA05 | On Track 5 | SanomaPro |
| ENA06 | On Track 6 | SanomaPro |
| ENA07 | On Track 7 | SanomaPro |
| ENA08 | On Track 8 | SanomaPro |
| ENA09 | Englanti 9 Yo-kertaus englanti –digikirja | SanomaPro |
| ENA13 | Grammar to Go | SanomaPro |

**Espanja**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| EAB01 | ¡Nos vemos! curso 1 | Otava | 978-951-1-31461-5 |
| EAB02 | ¡Nos vemos! curso 2 | Otava | 978-951-1-32029-6 |
| EAB03 | ¡Nos vemos! curso 3 | Otava | 978-951-1-32030-2 |
| EAB04 | ¡Nos vemos! curso 4 | Otava | 978-951-1-33980-9 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| FI01 | F-sana 1 – Mieti uudestaan, myös digikirjana | Edukustannus |
| FI02 | F-sana 2 – Aidon itsekkyyden alkeet, myös digikirjana | Edukustannus |
| FI03 | F-sana 3 – Kuka käskee ja ketä?, myös digikirjana | Edukustannus |
| FI04 | F-sana 4 – Oletko varma?, myös digikirjana | Edukustannus |

**Fysiikka**

|  |
| --- |
|  |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| FY01 | FY1 | Sanomapro |
| FY02 | FY2 | Sanomapro |
| FY03 | FY3 | Sanomapro |
| FY04 | FY4 | Sanomapro |
| FY05 | FY5 | Sanomapro |
| FY06 | FY6 | Sanomapro |
| FY07 | FY7 | Sanomapro |
| FY08 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| HI01 | Kaikkien aikojen historia 1 | Edita | 951-37-6786-0 |
| HI02 | Forum II Kansainväliset suhteet | Otava | 951-1-29130-5 |
| HI03 | Historia Ajassa 3 Itsenäisen Suomen historia | SanomaPro | 952-63-3543-8 |
| wHI8 | 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 |
| KE01 | Mooli 1 Kemiaa kaikkialla\* | Otava |
| KE02 | Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa\* | Otava |
| KE03 | Mooli 3 Reaktiot ja energia\* | Otava |
| KE04 | Mooli 4: Materiaalit ja teknologia\* | Otava |
| KE05 | Mooli 5: Reaktiot ja tasapaino\* | Otava |
| KE06 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| GE01 | GEOS1 Maailma muutoksessa | SanomaPro | 952-63-3408-0 |
| GE02 | GEOS 2 Sininen planeetta | SanomaPro | 952-63-4179-8 |
| GE03 | GEOS 3 Yhteinen maailma | SanomaPro | 952-63-4612-0 |
| GE04 | GEOS 4 Geomedia – mieluiten digikirja | SanomaPro | 952-63-4643-4 |
| GE05 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| MAB01 | MAY1\* | Otava | 951-1-29454-2 |
| MAB02 | Huippu 2: Lausekkeet ja yhtälöt\* | Otava | 951-1-27780-4 |
| MAB03 | Huippu 3: Geometria\* | Otava | 951-1-29648-5 |
| MAB04 | Huippu 4: Matemaattisia malleja\* | Otava |  |
| MAB05 | Huippu 5: Tilastot ja todennäköisyys\* | Otava |  |
| MAB06 | Huippu 6: Talousmatematiikka\* | Otava |  |
| MAB07 | Huippu 7: Matemaattinen analyysi\* | Otava |  |
| MAB09 | Huippu: Kertaus\* | Otava |  |

**Matematiikan pitkä oppimäärä**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| MAY1 | MAY1 | Otava |
| MAA02 | MAA2 (Sähköinen) | Studeo |
| MAA03 | MAA3 (Sähköinen) | Studeo |
| MAA04 | MAA4 (Sähköinen) | Studeo |
| MAA05 | MAA5 | Otava |
| MAA06 | MAA6 | Otava |
| MAA07 | MAA7 | Otava |
| MAA08 | MAA8 | Otava |
| MAA09 | MAA9 | Otava |
| MAA10 | MAA10 | Otava |
| MAA11 | MAA11 | Otava |
| MAA13 | MAA13 | Otava |
| MAA14 | MAA14 (Sähköinen) | Tabletkoulu |

**Musiikki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| MU01 | Musiikki ja minä (LOPS2016) | Studeo |
| MU02 | Moniääninen Suomi (LOPS2016) | Studeo |
|  | Muilla musiikin kursseilla materiaali ilmoitetaan kurssin alussa. |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| PS01 | Motiivi 1 – Psyykkinen toiminta ja oppiminen | SanomaPro |
| PS02 | Motiivi 2 – Kehittyvä ihminen | SanomaPro |
| PS03 | Motiivi 3 – Tietoa käsittelevä ihminen | SanomaPro |
| PS04 | Motiivi 4 – Tunteet, psyykkinen hyvinvointi ja mielenterveys | SanomaPro |
| PS05 | Motiivi 5 - Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen | SanomaPro |
| PS06 | PS1 – 5 Psykologian kertauskirja | Studeo |
| PS07 | Sosiaalipsykologisia ilmiöitä (LOPS2016) | Studeo |
| PS08 | Ei oppikirjaa. |  |

**Ranska**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| RAB31 | Escalier 1 | Sanomapro |

**Ruotsi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| RUB01 | Fokus kurs 1 | Otava | 951-1-26886-4 |
| RUB02 | Fokus kurs 2 | Otava | 951-1-27832-0 |
| RUB03 | Fokus kurs 3 | Otava | 951-1-28708-7 |
| RUB04 | Fokus kurs 4 | Otava | 951-1-28370-6 |
| RUB05 | Fokus kurs 5 | Otava | 951-1-28756-8 |
| RUB06 | Fokus kurs 6 | Otava | 951-1-30755-6 |
| RUB07 | Fokus kurs 7/ilmestyy syksyllä 2018 | Otava |  |
| RUB09 | Ei oppikirjaa. |  |  |

**Saksa, B3-kieli**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| SAB301 | Plan D 1 – 2 | SanomaPro | 952-63-2981-9 |
| SAB302 | Sama kuin SAB301-kurssilla. |  |  |
| SAB303 | Plan D 3 | SanomaPro | 952-63-4188-0 |
| SAB304 | Plan D 4 | SanomaPro | 952-63-4190-3 |
| SAB305 | Plan D 5 | SanomaPro | 952-63-4195-8 |
| SAB306 | Plan D 6 | SanomaPro | 952-63-4196-5 |
| SAB307 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| TE01 | Terve 1 Terveyden perusteet | SanomaPro | 952-63-3578-0 |
| TE02 | Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys | SanomaPro | 952-63-3782-1 |
| TE03 | Terve 3 Terveys ja tutkimus | SanomaPro | 952-63-3257-4 |
| TE04 | Ilmoitetaan myöhemmin. |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja |
| UE01 | Verso 1 – Uskonnon juurilla | SanomaPro |
| UE02 | Verso 2 – Maailmanlaajuinen kristinusko | SanomaPro |
| UE03 | Verso 3 – Maailman uskontoja | SanomaPro |
| UE04 | Verso 4 – Uskonto Suomessa | SanomaPro |
| UE05 | Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa (LOPS2016) | Studeo |
| UE06 | Uskonnot mediassa (LOPS2016) | Studeo |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kurssi | Oppikirja | Kustantaja | ISBN |
| YH01 | Jokaisen yhteiskunta | SanomaPro | 952-63-3540-7 |
| YH02 | Jokaisen talous | SanomaPro | 952-63-3649-7 |
| YH03 | Jokaisen maailma | Sanomapro | 952-63-3650-3 |
| YH04 | Jokaisen oikeustieto (31. painos) | SanomaPro | 952-63-0849-4 |
| YH05 | 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 |
| ÄI01 | Särmä. Tehtäviä 1\* | Otava | 951-1-29024-7 |
| ÄI02 | Särmä. Tehtäviä 2\* | Otava | 951-1-29025-4 |
| ÄI03 | Särmä. Tehtäviä 3\* | Otava | 951-1-29026-1 |
| ÄI04 | Särmä. Tehtäviä 4\* | Otava | 951-1-30528-6 |
| ÄI05 | Särmä. Tehtäviä 5\* | Otava | 951-1-30529-3 |
| ÄI06 | Särmä. Tehtäviä 6\* | Otava | 951-1-30530-99789510263006 |
| ÄI07 | Särmä. Tehtäviä 7 *– vain digikirja!* | Otava | 48 kk  951-1-32489-8  6 kk  951-1-32491-19789526315997 |
| ÄI08 | Äly (tarkemmat tiedot opettajalta) |  |  |
| ÄI09 | Äly (tarkemmat tiedot opettajalta) |  |  |