

| <u>Oppiaine</u>                              | <u>Oppikirja</u>                                        | <u>Kurssi</u> | <u>Kustantaja</u> | <u>ISBN</u>       |                                  |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| <b>BIOLOGIA</b>                              | Koralli 1, Elämä ja evoluutio                           | BI1           | Otava             | 978-951-1-29113-8 |                                  |
|                                              | Koralli 2, Ekologia ja ympäristö                        | BI2           | Otava             | 978-951-1-29409-2 |                                  |
|                                              | Koralli 3, Solu ja perinnöllisyys                       | BI3           | Otava             | 978-951-1-29410-8 |                                  |
|                                              | Koralli 4, Ihmisen biologia                             | BI4           | Otava             | 978-951-1-29416-0 |                                  |
| <b>ENGLANTI</b>                              | Insights Course 1 oppikirja                             | ENA11         | Otava             | 978-951-1-26840-6 |                                  |
|                                              | Insights Course 2 oppikirja                             | ENA12         | Otava             | 978-951-1-28193-1 |                                  |
|                                              | Insights Course 3 oppikirja                             | ENA13         | Otava             | 978-951-1-28853-4 |                                  |
|                                              | Insights Course 4 oppikirja                             | ENA14         | Otava             | 978-951-1-28855-8 |                                  |
|                                              | Insights Course 5 oppikirja                             | ENA15         | Otava             | 978-951-1-29931-8 |                                  |
|                                              | Insights Course 6 oppikirja                             | ENA16         | Otava             | 978-951-1-29932-5 |                                  |
| <b>FILOSOFIA</b>                             | Minerva 1 Johdatus filosofiseen ajatteluun              | FF1           | Edita             | 978-951-37-6760-0 |                                  |
|                                              | Minerva 2 Etiikka                                       | FF2           | Edita             | 978-951-37-6815-7 |                                  |
|                                              | Minerva 3 Yhteiskuntafilosofia                          | FF3           | Edita             | 978-951-37-6957-4 |                                  |
| <b>FYSIIKKA</b><br><br>L1 ja L2 yhteiskurssi | Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä                     | FY1           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3407-3 |                                  |
|                                              | Fysiikka 2 Lämpö                                        | FY2           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3513-1 |                                  |
|                                              | Fysiikka 3 Sähkö                                        | FY3           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3514-8 |                                  |
|                                              | Fysiikka 4: Voima ja liike                              | FY4           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3515-5 |                                  |
|                                              | Fysiikka 5: Jaksollinen liike ja aallot                 | FY5           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3516-2 |                                  |
| <b>HISTORIA</b>                              | Forum I Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa | HI1           | Otava             | 978-951-1-27807-8 |                                  |
|                                              | Forum II Kansainväliset suhteet                         | HI2           | Otava             | 978-951-1-29130-5 |                                  |
|                                              | Forum III Itsenäisen Suomen historia                    | HI3           | Otava             | 978-951-1-30008-3 |                                  |
|                                              | Forum IV Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys           | HI4           | Otava             | 978-951-1-30624-5 |                                  |
|                                              | Forum VI Maailman kulttuurit kohtaavat                  | HI6           | Otava             | 978-951-30626-9   |                                  |
| <b>HISTORIA</b>                              |                                                         |               |                   |                   | *)opettaja on ilmoittanut oppiki |
| <b>KEMIA</b>                                 | Mooli 1 Kemiaa kaikkialla                               | KE1           | Otava             | 978-951-1-28095-8 |                                  |
|                                              | Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa                | KE2           | Otava             | 978-951-1-28096-5 |                                  |
|                                              | Mooli 3 Reaktiot ja energia                             | KE3           | Otava             | 978-951-1-29433-7 |                                  |
|                                              | Mooli 4: Materiaalit ja teknologia                      | KE4           | Otava             | 978-951-1-29431-3 |                                  |

| <u>Oppiaine</u>               | <u>Oppikirja</u>                                          | <u>Kurssi</u> | <u>Kustantaja</u> | <u>ISBN</u>       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| <b>MATEMATIIKKA<br/>LYHYT</b> | Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1                     | MA1           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3672-5 |
|                               | Tekijä Lyhyt matematiikka 2                               | MB2           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3897-2 |
|                               | Tekijä Lyhyt matematiikka 3                               | MB3           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3898-9 |
|                               | Tekijä Lyhyt matematiikka 5                               | MB5           | Sanoma Pro        | 978-952-63-4540-6 |
|                               | Tekijä Lyhyt matematiikka 6                               | MB6           | Sanoma Pro        | 978-952-63-4541-3 |
|                               | Tekijä Lyhyt matematiikka 7                               | MB7           | Sanoma Pro        | 978-952-63-4542-0 |
|                               | Maol-taulukot*)                                           |               | Otava             | 978-951-1-26270-1 |
| <b>MAANTIEDE</b>              | Manner 2, Sininen planeetta                               | GE2           | Otava             | 978-951-1-29310-1 |
| <b>MATEMATIIKKA<br/>PITKÄ</b> | Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1                     | MA1           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3672-5 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 2                               | MA2           | Sanoma Pro        | 978-952-63-0381-9 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 3                               | MA3           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3887-3 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 4                               | MA4           | Sanoma Pro        | 978-952-63-2178-3 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 5                               | MA5           | Sanoma Pro        | 978-952-26-2923-9 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 6                               | MA6           | Sanoma Pro        | 978-952-63-4529-1 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 7                               | MA7           | Sanoma Pro        | 978-952-63-4530-7 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 8                               | MA8           | Sanoma Pro        | 978-952-63-4531-4 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 9                               | MA9           | Sanoma Pro        | 978-952-63-4532-1 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 10                              | MA10          | Sanoma Pro        | 978-952-63-4533-8 |
|                               | Maol-taulukot*)                                           |               | Otava             | 978-951-1-26270-1 |
| <b>PSYKOLOGIA</b>             | Skeema 1 Psyykkinen toiminta ja oppiminen                 | PS1           | Edita             | 978-951-37-6722-8 |
|                               | Skeema 2 Kehittyvä ihminen                                | PS2           | Edita             | 978-951-37-6724-2 |
|                               | Skeema 3 Tietoa käsittelevä ihminen                       | PS3           | Edita             | 978-951-37-6841-6 |
|                               | Skeema 4 Tunteet, psyykkinen hyvinvointi ja mielenterveys | PS4           | Edita             | 978-951-37-7016-7 |
| <b>RUOTSI</b>                 | GALLERI GRAMMATIK*)                                       | Kielioppi     | Otava             | 9511201603        |
|                               | Fokus 1                                                   | RUB11         | Otava             | 978-951-1-26886-4 |
|                               | Fokus 2                                                   | RUB12         | Otava             | 978-951-1-27832-0 |
|                               | Fokus 3                                                   | RUB13         | Otava             | 978-951-1-28708-7 |
|                               | Fokus 4                                                   | RUB14         | Otava             | 978-951-1-28370-6 |
|                               | Fokus 5                                                   | RUB15         | Otava             | 978-951-1-28756-8 |

| <u>Oppiaine</u>               | <u>Oppikirja</u>                                   | <u>Kurssi</u>          | <u>Kustantaja</u> | <u>ISBN</u>       |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| SAKSA                         | Magazin.de 4 Oppikirja                             | SAB34                  | Otava             | 978-951-1-29294-4 |
|                               | Magazin.de 5 Oppikirja                             | SAB35                  | Otava             | 978-951-1-30782-2 |
|                               | Magazin.de 6 Oppikirja                             | SAB36                  | Otava             | 978-951-1-31265-9 |
| ESPANJA                       | ¡Dime! 1                                           | EAB31-2                | Otava             | 978-951-1-27597-8 |
|                               | ¡Dime! 2                                           | EAB33-4                | Otava             | 978-951-1-27596-1 |
| TERVEYSTIETO                  | Lukion Syke 1 Terveystieteen perusteet             | TT1                    | Edita             | 978-951-37-6806-5 |
|                               | Lukion Syke 2 Ihminen, ympäristö ja terveys        | TT2                    | Edita             | 978-951-37-6808-9 |
|                               | Lukion Syke 3 Terveystietä etsimässä               | TT3                    | Edita             | 978-951-37-6810-2 |
| USKONTO                       | Uusi arkki 1 Uskonto ilmiönä ja Lähi-Idän uskonnot | UE1                    | Edita             | 978-951-37-6729-7 |
|                               | Uusi arkki 2: Maailmanlaajunen kristinusko         | UE2                    | EDITA             | 978-951-37-6728-0 |
|                               | Uusi arkki 3: Maailman uskontoja                   | UE3                    | EDITA             | 978-951-37-6764-8 |
|                               | Uusi arkki 4: Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa | UE4                    | EDITA             | 978-951-37-6953-6 |
| YHTEISKUNTA-<br>OPPI          | Forum 1 Suomalainen yhteiskunta                    | YH1                    | Otava             | 978-951-1-29123-7 |
|                               | Forum 2 Taloustieto                                | YH2                    | Otava             | 978-951-1-29129-9 |
| ÄIDINKIELI JA<br>KIRJALLISUUS | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus*)               | 1.-3. vuosi-<br>luokka | Otava             | 978-951-1-28914-2 |
|                               | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 1      | AI1                    | Otava             | 978-951-1-29024-7 |
|                               | Särmä suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 2      | AI2                    | Otava             | 978-951-1-29025-4 |
|                               | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 3      | AI3                    | Otava             | 978-951-1-29026-1 |
|                               | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 4      | AI4                    | Otava             | 978-951-1-30528-6 |
|                               | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 5      | AI5                    | Otava             | 978-951-1-30529-3 |

uusi, vuoden 2016 ops:n mukainen lukion 1. vuosiluokan oppikirja.

uusi, vuoden 2016 ops:n mukainen lukion 2. vuosikurssin oppikirja.

oppikirja on käytössä koko lukio-opiskelun ajan.

Rautjärven kunta kustantaa lukion 1. vuosiluokan opiskelijoille oppikirjat (saa käyttää koko opiskelun ajan).

1. vuosiluokan opiskelijoiden ei tarvitse itse huolehtia oppikirjojen hankkimisesta, oppikirjat tilataan koulun kanslian kautta.

Ryhmänohjaaja jakaa oppikirjat ennen jakson alkamista. 1. jakson oppikirjat jaetaan 1. koulupäivänä.



