

| <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 |
|                  | Koralli 5: Biologian sovellukset           | BI5           | Otava             | 978-951-1-29417-7 |
| <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 |
|                  | Insights Course 7 oppikirja                | ENA17         | Otava             | 978-951-1-30140-0 |
|                  | Insights Course 8 oppikirja                | ENA18         | Otava             | 978-951-1-30159-2 |
|                  | ABI ENGLANTI                               | ENA19         | Otava             | 978-951-1-26534-4 |
| <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 |
|                  | Minerva 4 Tieto, tiede ja todellisuus      | FF4           | Edita             | 978-951-37-6958-1 |
| <b>FYSIIKKA</b>  | 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 |
|                  | Fysiikka 6: Sähkömagnetismi                | FY6           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3517-9 |
|                  | Fysiikka 7: Aine ja säteily                | FY7           | Sanoma Pro        | 978-952-63-3519-3 |

| <u>Oppiaine</u>               | <u>Oppikirja</u>                                        | <u>Kurssi</u> | <u>Kustantaja</u> | <u>ISBN</u>       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| <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             | 978-951-1-32104-0 |
|                               | Forum IV Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys           | HI4           | Otava             | 978-951-1-30624-5 |
|                               | Forum V Ruotsin itämaasta Suomeksi                      | HI5           | Otava             | 978-951-1-34240-3 |
|                               | Forum VI Maailman kulttuurit kohtaavat                  | HI6           | Otava             | 978-951-1-30626-9 |
| <b>KEMIA</b>                  | Mooli 1 Kemiaa kaikkialla                               | KE1           | Otava             | 978-951-1-324935  |
|                               | Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa                | KE2           | Otava             | 978-951-1-325949  |
|                               | Mooli 3 Reaktiot ja energia                             | KE3           | Otava             | 978-951-1-29433-7 |
|                               | Mooli 4: Materiaalit ja teknologia                      | KE4           | Otava             | 978-951-1-29431-3 |
|                               | Mooli 5: Reaktiot ja tasapaino                          | KE5           | Otava             | 978-951-1-29432-0 |
|                               | Abi kemia                                               | KE6           | Otava             | 978-951-1-22290-3 |
|                               | Abi kemia, ratkaisut                                    | KE6           | Otava             | 978-951-1-22547-8 |
| <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 4                             | MB4           | Sanoma Pro        | 978-952-63-4418-8 |
|                               | 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 |
|                               | Tekijä Lyhyt tilastot ja todennäköisyys II              | MB8           | Sanoma Pro        | 978-952-63-4823-0 |
|                               | Tekijä Lyhyt matematiikka YO-kertaus-digikirja          | MB9           | Sanoma Pro        | 978-952-63-5024-0 |
|                               | Maol-taulukot*)                                         |               | Otava             | 978-951-1-26270-1 |
| <b>MAANTIEDE</b>              | Manner 1, Maailma muutoksessa                           | GE1           | Otava             | 978-951-1-29309-5 |
|                               | Manner 2, Sininen planeetta                             | GE2           | Otava             | 978-951-1-29310-1 |
|                               | Manner 3, Yhteinen maailma                              | GE3           | Otava             | 978-951-1-29311-8 |
|                               | Manner 4, Geomedia                                      | GE4           | Otava             | 978-951-1-29312-5 |

| <u>Oppiaine</u>               | <u>Oppikirja</u>                                          | <u>Kurssi</u> | <u>Kustantaja</u> | <u>ISBN</u>       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| <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 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 11                              | MA11          | Sanoma Pro        | 978-952-63-0469-4 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 12                              | MA12          | Sanoma Pro        | 978-952-63-4534-5 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka 13                              | MA13          | Sanoma Pro        | 978-952-63-4701-1 |
|                               | Tekijä Pitkä matematiikka YO-kertaus digikirja            | MA14          | Sanoma Pro        | 978-952-63-5026-4 |
|                               | 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 |
|                               | Skeema 5 Persoonallisuus ja yksilölliset erot             | PS5           | Edita             | 978-951-37-7017-4 |
| <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 |
|                               | Fokus 6                                                   | RUB15         | Otava             | 978-951-1-307556  |
|                               | Fokus 7                                                   | RUB17         | Otava             | 978-951-1-1378-6  |

| <u>Oppiaine</u>              | <u>Oppikirja</u>                                         | <u>Kurssi</u> | <u>Kustantaja</u> | <u>ISBN</u>       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| <b>SAKSA</b>                 | Magazin.de 1 Oppikirja                                   | SAB31         | Otava             | 978-951-1-27668-5 |
|                              | Magazin.de 2 Oppikirja                                   | SAB32         | Otava             | 978-951-1-28446-8 |
|                              | Magazin.de 3 Oppikirja                                   | SAB33         | Otava             | 978-951-1-28637-0 |
| <b>TERVEYSTIETO</b>          | Lukion Syke 1 Terveysten 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 Terveyttä etsimässä                        | TT3           | Edita             | 978-951-37-6810-2 |
|                              | YO Terveystieto                                          | TT4           | Sanoma Pro        | 978-952-63-1496-9 |
| <b>USKONTO</b>               | 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 yhteiskunnassa          | UE3           | EDITA             | 978-951-37-6764-8 |
|                              | Uusi arkki 4: Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa       | UE4           | EDITA             | 978-951-37-6953-6 |
|                              | Uusi arkki 5-6: Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa | UE5-6         | EDITA             | 978-951-37-7187-4 |
| <b>YHTEISKUNTA-<br/>OPPI</b> | Forum 1 Suomalainen yhteiskunta                          | YH1           | Otava             | 978-951-1-29123-7 |
|                              | Forum 2 Taloustieto                                      | YH2           | Otava             | 978-951-1-32587-1 |
|                              | Forum 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma              | YH3           | Otava             | 978-951-1-29341-5 |
|                              | Forum 4 Kansalaisen lakitieto                            | YH4           | Otava             | 978-951-1-31609-1 |

Forum1 Suomalainen yhteiskunta -kirjaa ei tarvitse hankkia, vaan se saadaan opettajalta kurssin alussa.

**Oppiaine**  
**ÄIDINKIELI JA**  
**KIRJALLISUUS**

| <b><u>Oppikirja</u></b>                       | <b><u>Kurssi</u></b>      | <b><u>Kustantaja</u></b> | <b><u>ISBN</u></b> |
|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
| Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus*)          | 1.-3.<br>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  |
| Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 6 | AI6                       | Otava                    | 978-951-1-30530-9  |
| Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 8 | AI8                       | Otava                    | 978-951-1-30532-3  |
| Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 9 | AI9                       | Otava                    | 978-951-1-30533-0  |
| Luova kirjoittaminen                          | AI10                      | Otava                    | 978-951-1-25962-6  |
| Kielenhuolto digikirja 48kk *                 | AI11                      | Otava                    | 978-951-1-32088-3  |
| Kieltenhuolto digikirja 6 kk *                | AI11                      | Otava                    | 978-951-1-32089-0  |

\* Opiskelija voi ostaa digitaalisen oppikirjan joko 48 kk:n **tai** 6 kk:n ajaksi.

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,

koska oppikirjat tilataan koulun kanslian kautta.

Ryhmänohjaaja jakaa ensimmäisen jakson oppikirjat ensimmäisenä koulupäivänä,

jaksojen 2 - 5 oppikirjat jaetaan ko. jaksojen alkaessa.











