



Oppikirjat 2011–2012

Huom! Käytetty oppikirja ei käy, jos harjoitukset on tehty kirjaan.

Äidinkieli ja kirjallisuus

- ÄI1– ÄI12 **Mikkola – Koskela – ym.:** *Äidinkieli ja kirjallisuus. Käsikirja*, WSOY;
A4- luentokansio (kansio on välttämätön)
- ÄI8 ja ÄI9 Edellisten lisäksi *Ylioppilastekstejä 2011*, ÄOL ja SKS

Ruotsi

- RUB1 **Blom–Hyypiä–Kaunisto– ym.:** *Galleri 1*, OTAVA;
Kaunisto – Paasonen – ym.: *Grammatik Galleri*. OTAVA
- RUB2 **Blom – Hyypiä – Kaunisto – ym.:** *Galleri 2*, OTAVA;
Kaunisto – Paasonen – ym.: *Grammatik Galleri*. OTAVA
- RUB3 **Blom – Hyypiä – Kaunisto – ym.:** *Galleri 3*, OTAVA;
Kaunisto – Paasonen – ym.: *Grammatik Galleri*. OTAVA
- RUB4 **Blom – Hyypiä – Kaunisto – ym.:** *Galleri 4*, OTAVA;
Kaunisto – Paasonen – ym.: *Grammatik Galleri*. OTAVA
- RUB5 **Blom – Hyypiä – Kaunisto – ym.:** *Galleri 5*, OTAVA;
Kaunisto – Paasonen – ym.: *Grammatik Galleri*. OTAVA
- RUB6 **Blom – Kaunisto– Paasonen – Salonen:** *Galleri 6*, OTAVA;
Kaunisto – Paasonen – ym.: *Grammatik Galleri*. OTAVA
- RUB7 **Blom – Kaunisto– Paasonen – Salonen:** *Galleri 7*, OTAVA
Kaunisto – Paasonen – ym.: *Grammatik Galleri*. OTAVA
- RUB11 **Harkoma – Jukarainen – Lilius:** *Abi Svenska*, OTAVA

A-englanti

- ENA1 **Elovaara – Ikonen – ym.:** *ProFiles Course 1*, WSOY
- ENA9 **Lindholm – Nuutila – ym.:** *Pre-fix*, WSOY
- ENA2 **Elovaara – Ikonen – ym.:** *ProFiles Course 2*, WSOY
- ENA3 **Ikonen – Mäkelä – ym.:** *ProFiles Course 3*, WSOY
- ENA4 **Davies – Lehtonen – ym.:** *In Touch. Course 4*, WSOY
- ENA5 **Davies – Mäkelä – ym.:** *In Touch. Course 5*, WSOY
- ENA6 **Davies – Mäkelä – ym.:** *In Touch. Course 6*, WSOY
- ENA7 **Ikonen – Mäkelä – ym.:** *ProFiles Course 7*, WSOY
- ENA8 **Karapalo – McWhirr – ym.:** *Open Road 8*, OTAVA
- ENA10 **Davies – Mäkelä – ym.:** *In Touch. Course 8*, WSOY
- ENA11 **Säteri – Sirén – ym.:** *Perfect*, WSOY
- ENA12 **Silk – Mäki – Kjisik:** *Grammar Rules! ja Key (tehtävien ratkaisut)*,
OTAVA



A-saksa

- SAA1– SAA3 **Honkavaara – Kiiski – Raatikainen – Schröder:** *Genau 1. WSOY/ Genau 2. WSOYpro/ Genau 3. WSOY*
- SAA4– SAA6 **Steenbeck – Matschke – Rantanen:** *Genau 4. WSOY/ /Genau 5. WSOY / Genau 6. WSOY*
- SAA7– SAA8 **Matschke – Rantanen – Räsänen – Steenbeck:** *Genau 7-8. WSOY*
- SAA9 **Jakobs – Kaski – Louhivaara – Mäkinen:** *So stimmt es!, OTAVA*
huom.! uusi painos

B2-saksa

- SAB21– SAB23 **Busse – Jaakamo – ym.:** *Panorama Deutsch 1–3. Texte ja Panorama Deutsch 1–3. Übungen, OTAVA*
- SAB4-6 **Busse – Jaakamo – ym.:** *Panorama Deutsch 4–6. Texte ja Panorama Deutsch 4–6. Übungen, OTAVA*
- SAB7-8 **Busse – Jaakamo – ym.:** *Panorama Deutsch 7–8. Texte ja Panorama Deutsch 7. Übungen ja Panorama Deutsch 8. Übungen OTAVA*

B2-ranska

- RAB21 **Bärlund – Jokinen – Maala – Raitala – Mauffret:** *Voilà 2. Textes et exercices, OTAVA*
- RAB22 **Bärlund – Jokinen – Maala – Raitala – Mauffret:** *Voilà 3. Textes et exercices, OTAVA*
- RAB23 **Bärlund – Jokinen – Maala – Raitala – Mauffret:** *Voilà 4. Textes et exercices, OTAVA*

B3-saksa

- SAB31– SAB32 **Glause – Kellas – ym.:** *Antenne. Kurse 1–2, TAMMI*
- SAB33 **Glause – Kellas – ym.:** *Antenne. Kurs 3, TAMMI*
- SAB34 **Glause – Kellas – ym.:** *Antenne. Kurs 4, TAMMI*
- SAB35 **Glause – Kellas – ym.:** *Antenne. Kurs 5, TAMMI*
- SAB36 **Glause – Kellas – ym.:** *Antenne. Kurs 6, TAMMI*
- SAB37 **Glause– Kellas – ym.:** *Antenne. Kurs 7, TAMMI*
- SAB38 **Glause– Kellas – ym.:** *Antenne. Kurs 8, TAMMI*
- SAB39 **Huju– Markus:** *Der neue Schlüssel, TAMMI*



Pitkä matematiikka

MAOL-taulukot. Matematiikka, fysiikka, kemia, Otava

MAA1– MAA2

Halmetoja – Häkkinen – ym.: *Matematiikan taito 1–2. Funktiot ja yhtälöt. Polynomifunktiot, WSOY*



- MAA3 **Kangasaho – Mäkinen – ym.:** *Pitkä matematiikka 3. Geometria.*
(Vuoden 2004 painos tai uudempi), ISBN 951-0-29158-7, WSOY
- MAA4 **Kangasaho – Mäkinen – ym.:** *Pitkä matematiikka 4. Analyttinen geometria.*
(Vuoden 2005 painos tai uudempi), ISBN 951-0-29159-5, WSOY
- MAA5 **Halmetoja – Häkkinen – ym.:** *Matematiikan taito 5. Vektorit,* WSOY
- MAA6 **ilmoitetaan myöhemmin**
- MAA7 **Halmetoja – Häkkinen – ym.:** *Matematiikan taito 7. Derivaatta,* WSOY
- MAA8 **Halmetoja – Häkkinen – ym.:** *Matematiikan taito 8. Juuri- ja logaritmifunktiot,* WSOY
- MAA9 **Halmetoja – Häkkinen – ym.:** *Matematiikan taito 9. Trigonometriset funktiot ja lukujonot,* WSOY
- MAA10 **Halmetoja – Häkkinen – ym.:** *Matematiikan taito 10. Integraalilaskenta,* WSOY
- MAA11 **Kangasaho – Mäkinen – ym.:** *Pitkä matematiikka 11. Lukuteoria ja logiikka (Vuoden 2008 painos tai uudempi) ISBN 978-951-0-29166-5*
- MAA12 **Jäppinen – Kupiainen – ym.:** *Lukion calculus 7, MAA12 Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä, OTAVA*
- MAA13 **Kangasaho – Mäkinen – ym.:** *Pitkä matematiikka 13. Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi,* WSOY
- MAA14 **Kangasaho – Mäkinen – ym.:** *Pitkä matematiikka 14. Kertaus. (Vuoden 2007 painos tai uudempi), ISBN 978-951-0-29169-6, WSOY*
- MAA15 **Hassinen – Forsell – ym.:** *Sigma 7. Talousmatematiikka, (uudistettu laitos, 2010), TAMMI huom.! uusi painos*

Lyhyt matematiikka

- MAB10 *MAOL-taulukot. Matematiikka, fysiikka, kemia, Otava*
- MAB1 **Hassinen – Hemmo – Taskinen – Ekonen:** *Sigma 1. Lausekkeet ja yhtälöt (uudistettu laitos, 2009 tai uudempi). Tammi*
- MAB2 **Hemmo – Vahviainen – Taskinen – Ekonen:** *Sigma 2 (uudistettu laitos, 2011). Geometria, Tammi huom.! uusi painos*
- MAB3 **Hemmo – Vahviainen – Taskinen – Ekonen:** *Sigma 3. Matemaattisia malleja 1, (uudistettu laitos, 2011). Tammi*
- MAB4 **Hemmo – Vahviainen – Taskinen – Ekonen:** *Sigma 4. Matemaattinen analyysi, Tammi*
- MAB5 **Hemmo – Vahviainen – Taskinen:** *Sigma 5. Tilastot ja todennäköisyys, Tammi*
- MAB6 **Hemmo – Vahviainen – Taskinen – Ekonen:** *Sigma 6. Matemaattisia malleja II, TAMMI*

- MAB7 **Hassinen – Forsell – Taskinen:** *Sigma 7, Talousmatematiikka (uudistettu laitos 2010)*, TAMMI **huom.! uusi painos**
- MAB8 **Hassinen– Forsell– Taskinen:** *Sigma 8, Matemaattisia malleja III*, TAMMI
- MAB9 **Aalto – Kangasaho – Kylliäinen – ym.:** *Lyhyt matikka 9, Kertaus*, WSOY

Biologia

- BI1 **Leinonen – Nyberg – Tast – ym.:** *Koulun biologia. Eliömaailma*, OTAVA
- BI3 **Leinonen – Nyberg – Tast – ym.:** *Koulun biologia. Ympäristöekologia*, OTAVA
- BI2 **Leinonen – Nyberg – Tast – ym.:** *Koulun biologia. Solu ja perinnöllisyys*, OTAVA
- BI4 **Leinonen – Nyberg – Tast – ym.:** *Koulun biologia. Ihmisen biologia*, OTAVA
- BI5 **Leinonen – Nyberg – Tast – ym.:** *Koulun biologia. Bioteknologia*, OTAVA
- BI6 **Hannus – Nowak – Veistola:** *Abi biologia*, OTAVA + BI1-BI5 oppikirjat

Maantiede

- GE1 **Fabritius – Kakko – Kenno – ym.:** *Lukion maantiede 1. Sininen planeetta*, OTAVA
- GE2 **Fabritius – Kakko – Kenno – ym.:** *Lukion maantiede 2. Yhteinen maailma*, OTAVA
- GE3 **Fabritius – Kakko – Kenno – ym.:** *Lukion maantiede 3. Riskien maailma*, OTAVA
- GE4 **Fabritius – Kenno– Nowak – ym.:** *Lukion maantiede 4. Aluetutkimus*, OTAVA
- GE5 **Fabritius – Kenno– Nowak – ym.:** *Abi maantiede*, OTAVA + GE1+GE4 oppikirjat



Fysiikka

- FY1 **Hatakka – Saari – Sirviö – ym.:** *Physica 1. Fysiikka luonnontieteenä*, WSOY
- FY2 **Hatakka – Saari – Sirviö – ym.:** *Physica 2. Lämpö*, WSOY
- FY3 **Hatakka – Saari – Sirviö – ym.:** *Physica 3. Aallot*, WSOY
- FY4 **Hatakka – Saari – Sirviö – ym.:** *Physica 4. Liikkeen lait*, WSOY
- FY5 **Hatakka – Saari – Sirviö – ym.:** *Physica 5. Pyöriminen ja gravitaatio*, WSOY
- FY6 **Hatakka – Saari – Sirviö – ym.:** *Physica 6. Sähkö*, WSOY
- FY7 **Hatakka – Saari – Sirviö – ym.:** *Physica 7. Sähkömagnetismi*, WSOY
- FY8 **Hatakka – Saari – Sirviö – ym.:** *Physica 8. Aine ja säteily*, WSOY
- FY9 **Hatakka – Saari – Sirviö – ym.:** *Physica 9. Kertaus*, WSOY

Kemia

- KE1 **Lehtiniemi – Turpeenoja:** *Mooli 1. Lukion kemia KE1. Ihmisen ja elinympäristön kemia, OTAVA huom.! uusin painos 2010*
- KE2 **Lehtiniemi – Turpeenoja:** *Mooli 2. Lukion kemia KE2. Kemian mikromaailma, OTAVA*
- KE3 **Lehtiniemi – Turpeenoja:** *Mooli 3. Lukion kemia KE3. Reaktiot ja energia, OTAVA*
- KE4 **Lehtiniemi – Turpeenoja:** *Mooli 4. Lukion kemia 4. Metallit ja materiaalit, OTAVA*
- KE5 **Lehtiniemi – Turpeenoja:** *Mooli 5. Reaktiot ja tasapaino, OTAVA*
- KE6 **Lehtiniemi – Turpeenoja:** *Abi Kemia, OTAVA*
ja **Lehtiniemi – Turpeenoja:** *Abi Kemia ratkaisut, OTAVA*

Evangelisluterilainen uskonto

- UE1 **Airaksinen – Honkaheimo – ym.:** *Portti I, OTAVA*
- UE2 **Hanki – Könni – ym.:** *Silta 2, WSOYpro*
- UE3 **Airaksinen – Honkaheimo – ym.:** *Portti III. OTAVA*
- UE4 **Ketola – Kääriäinen– ym.:** *Maailman uskontojen arkki, EDITA, uusi painos*
- UE5 **Hanki – Könni – ym.:** *Silta 5, WSOY*



Elämäkatsomustieto

- ET1 **Hjelm – Slotte:** *Dialogi hyvästä elämästä, TAMMI*
- ET2 **Tomperi – Slotte – Hjelm :** *Dialogi tiedosta ja maailmankuvasta, TAMMI*
- ET3
- ET4



Filosofia

- FI1 **Hakala – Kopperi:** *Filo 1. Johdatus filosofiseen ajatteluun, TAMMI*
- FI2 **Hakala – Kopperi:** *Filo 2. Filosofinen etiikka, TAMMI*
- FI3 **Hakala – Kopperi – Kotro:** *Filo 3. Tiedon ja todellisuuden filosofia, TAMMI*
- FI4 **Hakala – Kopperi – Räikkä – Eerolainen:** *Filo 4. Yhteiskuntafilosofia, TAMMI*

Historia

- HI1 **Lahtinen – Ripatti – Similä – Ukkonen:** *Linkki 1. Lukion historia, WSOY.*
- HI2 **Lahtinen – Ripatti – Similä:** *Linkki 2. Lukion historia, WSOY.*
- HI3 **Aunesluoma – Lehtonen – Putus-Hilasvuori – Ukkonen – Vuorela:** *Linkki 3. Lukion historia, WSOY*

- HI4 **Aunesluoma – Putus-Hilasvuori – Ukkonen – Vuorela:** *Linkki 4. Lukion historia*, WSOY
- HI5 **Heikkonen – Ojakoski – Väisänen:** *Muutosten maailma 5. Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan*, WSOY
- HI6 **Jokiaho – Putus-Hilasvuori:** *Linkki 6. Lukion historia*, WSOY

Yhteiskuntaoppi

- YH1 **Aunesluoma – Putus-Hilasvuori – Ukkonen – Vuorela:** *Linkki 1. Lukion yhteiskuntaoppi*, WSOY
- YH2 **Marttila – Similä – Ukkonen – Vuorela:** *Linkki 2. Lukion yhteiskuntaoppi*, WSOY
- YH3 **Haapaniemi – Nilkku – Paularanta – Seitajärvi:** *Linkki 3. Lukion yhteiskuntaoppi*, WSOY
- YH4 **Arola – Aromaa – ym.:** *Kansalainen ja Eurooppa*, v. 2011 painos, EDITA

Psykologia

- PS1 **Eronen – Kalakoski – ym.:** *Persoona 1, Psykologian perusteet*, EDITA
- PS2 **Anttila – Eronen – ym.:** *Persoona 2, Kehityopsykologia*, EDITA
- PS3 **Paavilainen – Kalakoski– ym.:** *Persoona 3, Tiedonkäsittelyn perusteet*, EDITA
- PS4 **Kalakoski– Laarni –ym.:** *Persoona 4, Motivaatio, tunteet ja taitava toiminta*, EDITA
- PS5 **Ojanen– Anttila –ym.:** *Persoona 5, Persoonallisuuspsykologia*, EDITA
- PS6 **Järvinen– ym.:** *Sosiaalipsykologia*, OTAVA

Terveystieto

- TE1 **Fogelholm – Huuhka – ym.:** *Lukion terveystieto TERVE!, 1 Terveyden perusteet*, WSOY
- TE2 **Fogelholm – Huuhka – ym.:** *Lukion terveystieto TERVE!, 2 Nuoret,terveys ja arkielämä*, WSOY
- TE3 **Kangas– Eskola– ym.:** *Virtaa. Terveys ja tutkimus*, ATENA
- TE4 **Marika Javanainen:** *Virtaa kertauskirja*, ATENA