

## OPPIKIRJALUETTELO OPPIAINEITTAIN lukuvuosi 2011 - 2012

**BIOLOGIA**

- BI1 Koulun biologia, Lukio 1-2 (OTAVA)
- BI2 Koulun biologia, Lukio 1-2 (OTAVA)
- BI3 Koulun biologia, Lukio 3 (OTAVA)
- BI4 Koulun biologia, Lukio 4 (OTAVA)
- BI5 Koulun biologia: Lukio 5: Bioteknologia (OTAVA)
- BI6 ei oppikirjaa
- BI7 ei oppikirjaa
- BI10 Abi-biologiaa (OTAVA)

**ELÄMÄNKATSOMUSTIETO**

- ET2 Dialogi tiedosta ja maailmankuvista (Tomperi-Slotte-Hjelm, TAMMI)

**ENGLANTI**

- EA1 In Touch Course 1 (WSOY)
- EA2 In Touch Course 2 (WSOY)
- EA3 In Touch Course 3 (WSOY)
- EA4 In Touch Course 4 (WSOY)
- EA5 In Touch Course 5 (WSOY)
- EA6 In Touch Course 6 (WSOY)
- EA7 In Touch Course 7 (WSOY)
- EA8 Open Road Course 8 (OTAVA)
- EA10 Pre-fix (WSOYpro)
- EA12 In Touch Course 8 (WSOY)

Lisäksi suositellaan hankittavaksi kielioppikirja kaikilla kursseilla käytettäväksi: Grammar Rules (OTAVA)

**ESPANJA**

- PC1 Sobresaliente (yläasteelta jatkavana) + Sobresaliente Ejercicios 2 (Granath-Puranen, WSOY)
- PC2 Sobresaliente (yläasteelta jatkavana) + Sobresaliente Ejercicios 2(Granath-Puranen, WSOY)
- PC3 ¡Fantástico! 3 (TAMMI)
- PC4 ¡Fantástico! 3 (TAMMI)
- PC5 ¡Fantástico! 4 (TAMMI)
- PC6 ¡Fantástico! 4 (TAMMI)
- PC7 ¡Fantástico! 4 (TAMMI)
- PC8 ¡Fantástico! 4 (TAMMI)
  
- PD1 Sobresaliente ja Sobresaliente Harjoituskirja 1 (Granath-Puranen, WSOY)
- PD2 Sobresaliente (Granath-Puranen, WSOY)
- PD3 Sobresaliente ja Sobresaliente Ejercicios 2 (Granath-Puranen, WSOY)
- PD4 Sobresaliente (Granath-Puranen, WSOY)
- PD5 Sobresaliente (Granath-Puranen, WSOY)
- PD6 opettajan materiaali
- PD7 ABI-Espanja (Alejandro Jover Rodríguez-Kaija Kaasinen, OTAVA)
- PD8 ABI-Espanja (Alejandro Jover Rodríguez-Kaija Kaasinen, OTAVA)

**FILOSOFIA**

- FI1 FILO, Johdatus filosofiseen ajatteluun (Hakala-Kopperi ym., TAMMI)
  - FI2 FILO, Filosofinen etiikka (Hakala ym., TAMMI)
  - FI3 FILO, Tiedon ja todellisuuden filosofia (Hakala ym., TAMMI)
  - FI4 FILO, Yhteiskuntafilosofia (Hakala ym., TAMMI)
  - FI5 Taide ja kauneus. Johdatus estetiikkaan (Haapala-Pulliainen, KIRJAPAJA)
  - FI9 ei oppikirjaa
- FILO-sarjassa voi käyttää myös kirjan vanhaa painosta.

**FYSIIKKA**

- FY1 Physica 1 Fysiikka luonnontieteenä, (Hatakka-Saari ym., WSOY)
- FY2 Physica 2, Lämpö, (Hatakka-Saari ym., WSOY)
- FY3 Physica 3, Aallot, (Hatakka-Saari ym., WSOY)
- FY4 Physica 4, Liikkeen lait (WSOY)
- FY5 Physica 5, Pyöriminen ja gravitaatio (WSOY)
- FY6 Physica 6, Sähkö (WSOY)
- FY7 Physica 7, Sähkömagnetismi (WSOY)
- FY8 Physica 8, Aine ja säteily (WSOY)
- FY9 Physica 9, Kertaus (WSOY)
- FY11 Oja: Polaris (URSA)

OPPIKIRJALUETTELO OPPIAINEITTAIN lukuvuosi 2011 - 2012

---

**HISTORIA**

- HI1 FORUM I: Ihminen, ympäristö ja kulttuuri (OTAVA)
- HI2 FORUM II: Eurooppalainen ihminen (OTAVA)
- HI3 FORUM III: Kansainväliset suhteet (Kohi-Palo-Päivärinta-Vihervä, OTAVA)
- HI4 FORUM IV: Suomen historian käännekohtia (Kohi-Palo-Päivärinta-Vihervä, OTAVA)
- HI5 Suomen varhishistorian aikakirja (EDITA)
- HI6 Maailmankulttuurien aikakirja (EDITA)
- HI9 Abi historia (Kohi-Palo-Päivärinta-Vihervä, OTAVA)

**ITALIA**

- ID7 In Piazza 2 (Marchesani-Mehtonen-Soininen-Saari, TAMMI)
- ID8 In Piazza 2 (Marchesani-Mehtonen-Soininen-Saari, TAMMI)

**KEMIA**

- KE1 MOOLI 1: Ihmisen ja elinympäristön kemia (OTAVA)
- KE2 KIDE 2: Kemian mikromaailma (OTAVA)  
- ryhmä KE21 (opettaja Petri Noponen)
- KE2 MOOLI 2: Kemian mikromaailma  
- ryhmät KE22 ja KE23 (opettajat Samuli Heikinaho ja Sari Korte)
- KE3 KIDE 3: Reaktiot ja energia (OTAVA)
- KE4 KIDE 4: Metallit ja materiaalit (OTAVA)
- KE5 KIDE 5: Reaktiot ja tasapaino (OTAVA)
- KE6 Abi (OTAVA)
- KE7 ei oppikirjaa

**LATINA**

- LD1 Via Nova 1 ja Via Nova Exercitia (vihreäkantinen kirja) (WSOY)
- LD2 Via Nova 1 (WSOY)
- LD3 Via Nova 1 (WSOY)
- LD4 ilmoitetaan myöhemmin
- LD4 ilmoitetaan myöhemmin
- LD5 ilmoitetaan myöhemmin

**MAANTIEDE**

- GE1 Lukion maantiede 1, Sininen planeetta ja Lukion maantiede 2, Yhteinen maailma, Yhteispainos 1-2 (OTAVA)
- GE2 Lukion maantiede 1, Sininen planeetta ja Lukion maantiede 2, Yhteinen maailma, Yhteispainos 1-2 (OTAVA)
- GE3 Lukion maantiede 3, Riskien maailma (OTAVA)
- GE4 Lukion maantiede 4, Aluetutkimus (OTAVA)
- GE5 ei oppikirjaa
- GE6 ei oppikirjaa
- GE7 Abi-maantiede (OTAVA)

## OPPIKIRJALUETTELO OPPIAINEITTAIN lukuvuosi 2011 - 2012

**MATEMATIIKKA**

pitkä MA

- MA1 Pyramidi 1, Funktiot ja yhtälöt (TAMMI)
- MA2 Pyramidi 2, Polynomifunktiot (TAMMI)
- MA3 Pyramidi 3, Geometria (TAMMI)
- MA4 Pyramidi 4, Analyyttinen geometria (TAMMI) - Uusin painos!
- MA5 Pyramidi 5, Vektorit (TAMMI)
- MA6 Pyramidi 6, Tilastot ja todennäköisyys (TAMMI)
- MA7 Pyramidi 7, Derivaatta (TAMMI) - Uusin painos!
- MA8 Pyramidi 8, Juuri- ja logaritmfunktiot (TAMMI) - Uusin painos!
- MA9 Pyramidi 9, Trigonometriset funktiot ja lukujonot (TAMMI) - Uusin painos!
- MA10 Pyramidi 10, Integraalilaskenta (TAMMI)
- MA11 Laudatur 11, Lukuteoria ja logiikka (Hautajärvi-Ottelin-Wallin- aakkola, OTAVA)
- MA12 Pyramidi 12, Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä (TAMMI)
- MA13 Pyramidi 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi (TAMMI)
- MA14 Pyramidi, Kertauskirja (TAMMI)
- MA15 Pyramidi, Kertauskirja (TAMMI)

lyhyt MB

- MB1 Sigma 1, Lausekkeet ja yhtälöt (TAMMI)
- MB2 Sigma 2, Geometria (TAMMI)
- MB3 Sigma 3, Matemaattisia malleja I (TAMMI)
- MB4 Sigma 4, Matemaattinen analyysi (TAMMI)
- MB5 Sigma 5, Tilastot ja todennäköisyys (TAMMI)
- MB6 Sigma 6, Matemaattisia malleja II (TAMMI)
- MB7 Lyhyt matikka, Talousmatematiikka (WSOY)
- MB8 Sigma 8, Matemaattisia malleja III (TAMMI)
- MB9 Sigma, Kertauskirja (TAMMI)
- MB10 Linkki. Johdantokurssi lukion matematiikkaan (Jäppinen-Kupiainen-Räsänen, OTAVA)

**MUSIIKKI**

- MU1 MUSA 1 (Juutilainen-Kukkula, WSOY)
- MU2 MUSA 2 (Juutilainen-Kukkula, WSOY)
- MU3 ei oppikirjaa

**OPINTO-OHJAUS**

- OP1 Futurix Jatko-opinto-opas ja Lukion opinto-ohjauskurssi 2011–2014 (Kaikille 10-ryhmien opiskelijoille 2. ja 3. lukiovuotta varten)

**PSYKOLOGIA**

- PS1 Lukion psykologia 1 (Lindblom-Ylänne-Niemelä-Päivänsalo-Tynjälä, OTAVA)
- PS2 Lukion psykologia 2 (Lindblom-Ylänne-Niemelä-Päivänsalo-Tynjälä, OTAVA)
- PS3 Lukion psykologia 3 (Lindblom-Ylänne-Niemelä-Päivänsalo-Tynjälä, OTAVA)
- PS4 Lukion psykologia 4 (Lindblom-Ylänne-Niemelä-Päivänsalo-Tynjälä, OTAVA)
- PS5 Lukion psykologia 5 (Lindblom-Ylänne-Niemelä-Päivänsalo-Tynjälä, OTAVA)
- PS8 Sosiaalipsykologia: (Ahokas-Ferchen-Hankonen-Lautso-Pyysiäinen, WSOY)
- PS11 Abi Psykologia (Karrasch-Lindblom-Ylänne-Niemelä-Päivänsalo-Tynjälä, OTAVA)

**RANSKA**

A-ranska

- FA4 Voilà 5 ja Voilà 6 (OTAVA)
- FA5 Voilà 6 (OTAVA)
- FA6 ilmoitetaan myöhemmin

D-ranska

- FD1 Voilà! 1 Textes pour le lycée ja 1 Exercices pour le lycée (OTAVA)
- FD2 Voilà! 1 Textes pour le lycée ja 1 Exercices pour le lycée (OTAVA)
- FD3 Voilà 2 (uudistettu laitos vuoden 2009 painos) (OTAVA)
- FD4 Voilà 3 (OTAVA)
- FD5 Voilà 4 (OTAVA)
- FD6 Voilà 5 (OTAVA)
- FD7 Voilà 5 (OTAVA)
- FD8 Voilà 6 (OTAVA)

OPPIKIRJALUETTELO OPPIAINEITTAIN lukuvuosi 2011 - 2012

---

**RUOTSI**

## A-ruotsi

- RA1 Galleri 2 ja Galleri-sarjan kielioppi (OTAVA)
- RA2 Galleri 4 ja Galleri-sarjan kielioppi (OTAVA)
- RA3 Galleri 3 ja Galleri-sarjan kielioppi (OTAVA)
- RA4 Galleri 5 ja Galleri-sarjan kielioppi (OTAVA)
- RA5 Varför inte 5 (Finn Lectura ja OPH) ja Galleri-sarjan kielioppi (OTAVA)
- RA6 Varför inte 6 (Finn Lectura ja OPH) ja Galleri-sarjan kielioppi (OTAVA)
- RA7 Galleri 6 ja Galleri-sarjan kielioppi (OTAVA)
- RA8 Varför inte 8 (Finn Lectura ja OPH) ja Galleri-sarjan kielioppi (OTAVA)
- RA13 Varför inte 7 (Finn Lectura ja OPH) ja Galleri-sarjan kielioppi (OTAVA)

## B-ruotsi

- RB1 Magnet 1 (WSOY)
- RB2 Magnet 2 (WSOY)
- RB3 Magnet 3 (WSOY)
- RB4 Magnet 4 (WSOY)
- RB5 Magnet 5 (WSOY)
- RB6 Galleri 6 (OTAVA)
- RB7 Kanal Världen (OTAVA)
- RB8 Framsteg (OTAVA)
- RB10 Abi-ruotsi (OTAVA)
- RB13 Kanal Norden (OTAVA)

**SAKSA**

## A-saksa

- SA7 Genau 7 (WSOY)
- SA8 Genau 8 ja opettajan materiaali (WSOY)
- SA12 Viel Erfolg! Deutsche Grammatik mit Übungen (WSOY)

## C-saksa

- SC4 Panorama Deutsch Texte 4-6 ja Übungen 4 (OTAVA)
- SC5 Panorama Deutsch Texte 4-6 ja Übungen 5 (OTAVA)
- SC6 Panorama Deutsch Texte 4-6 ja Übungen 6 (OTAVA)
- SC11 Viel Erfolg! Deutsche Grammatik mit Übungen (WSOY)

## D-saksa

- SD1 Antenne Kurs 1 (TAMMI)
- SD2 Antenne Kurs 2 (TAMMI)
- SD3 Antenne Kurs 3 (TAMMI)
- SD4 Antenne Kurs 4 (TAMMI)
- SD5 Antenne Kurs 5 (TAMMI)
- SD6 Antenne Kurs 6 (TAMMI)
- SD7 Antenne Kurs 7 (TAMMI)
- SD8 Antenne Kurs 8 (TAMMI)
- SD11 Viel Erfolg! Deutsche Grammatik mit Übungen (WSOY)

**TIETOTEKNIikka**

kursseilla ei oppikirjaa

**TERVEYSTIETO**

- TE1 Terve! 1 Terveysten perusteet (Fogelholm-Huuhka-Reinikkala-Sundman, WSOYpro)
  - TE2 Terve! 2 Nuoret, terveys ja arkielämä (Fogelholm-Huuhka-Reinikkala-Sundman, WSOYpro)
  - TE3 Terve! 3 Terveys ja tutkimus (Fogelholm-Huuhka-Reinikkala-Sundman, WSOYpro)
- Otamme tämän kirjan käyttöömmme, jos se valmistuu ennen ensimmäistä jaksoa.  
Muuten käytämme ensimmäisen jakson aikana Lukion Dynamo, Terveys ja tutkimus (TAMMI)

OPPIKIRJALUETTELO OPPIAINEITTAIN lukuvuosi 2011 - 2012

---

**USKONTO**

- UE1 Silta 1, Uskonto ja Raamattu (Hanki-Könni-Lehtonen-Manninen-Nyyssönen, WSOY)
- UE2 Silta 2, Kristinuskon historia (Hanki-Könni-Lehtonen-Manninen-Nyyssönen, WSOY)
- UE3 Silta 3, Etiikka ja kirkon oppi (Hanki-Könni-Lehtonen-Manninen-Nyyssönen, WSOY)
- UE4 Maailmanuskontojen Arkki (Ketola ym., EDITA)
- UE5 Suomalaisen uskonnon Arkki (Ketola ym., EDITA)
- UE12 Uskonto, Lukion kertauskirja (Tiimonen, WSOY)

**VENÄJÄ**

- VD1 Mozhno 1, teksti- ja harjoituskirja (Jegorenkov-Piispanen jne., OTAVA)
- VD2 Mozhno 1, teksti- ja harjoituskirja (Jegorenkov-Piispanen jne., OTAVA)
- VD3 Mozhno 1, teksti- ja harjoituskirja (Jegorenkov-Piispanen jne., OTAVA)
- VD4 Mozhno 2, teksti- ja harjoituskirja (Jegorenkov-Piispanen jne., OTAVA)
- VD5 Mozhno 2, teksti- ja harjoituskirja (Jegorenkov-Piispanen jne., OTAVA)
- VD6 Mozhno 2, teksti- ja harjoituskirja (Jegorenkov-Piispanen jne., OTAVA)
- VD7 Mozhno 2, teksti- ja harjoituskirja (Jegorenkov-Piispanen jne., OTAVA)
- VD8 Mozhno 2, teksti- ja harjoituskirja (Jegorenkov-Piispanen jne., OTAVA)
- VD1-VD8 Mozhno i Grammatika, työ- ja harjoituskirja (Jegorenkov-Salomaa-, OTAVA)

**YHTEISKUNTAOPPI**

- YH1 Forum1 Uusi yhteiskuntatieto (Kohi-Liuskari-Palo-Päivärinta-Vihervä, OTAVA)
- YH2 Forum 2 Uusi taloustieto (Kohi, OTAVA)
- YH3 Kansalainen ja oikeus 3. uudistettu painos (Jalonen-Kauppinen-Lehtipuro, EDITA)
- YH4 Kansalainen ja Eurooppa (EDITA) uudistettu painos
- YH7 Abi yhteiskuntaoppi (Kohi-Liuskari-Palo-Päivärinta, OTAVA)

**ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

Äidinkieli ja kirjallisuus -käsikirja  
(2004 painos tai uudempi, kaikilla pakollisilla ja syventävillä kursseilla ja kurssin numeroa vastaava kurssivihko, usuin painos) (Kauppinen-Koskela-Mikkola-Valkonen, WSOY)

Kielenhuollon vihko  
(usuin painos, kaikilla pakollisilla kursseilla sekä kurssilla ÄI8) (Kauppinen et al., WSOY)

- ÄI1 Käsikirja, kurssivihko 1, kielenhuollon vihko
- ÄI2 Käsikirja, kurssivihko 2, kielenhuollon vihko
- ÄI3 Käsikirja, kurssivihko 3, kielenhuollon vihko
- ÄI4 Käsikirja, kurssivihko 4, kielenhuollon vihko
- ÄI5 Käsikirja, kurssivihko 5, kielenhuollon vihko
- ÄI6 Käsikirja, kurssivihko 6, kielenhuollon vihko
- ÄI7 Käsikirja, kurssivihko 7
- ÄI8 Käsikirja, kurssivihko 8, kielenhuollon vihko
- ÄI9 Kurssivihko 9, kielenhuollon vihko
- ÄI10 Kielenhuollon kivijalka (2007 usuin painos) (Panhelainen Irmeli, TAMMI)

**MUUT KURSSIT**