

# Vihdin lukion oppikirjat lukuvuonna 2018-2019

- Kirjoista käy sekä painettu versio että digiversio.
- Kurssin tunnuksen perässä oleva (1) tarkoittaa, että kurssi on tarkoitettu ensimmäisen vuoden opiskelijoille.

## **ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS (ÄI)**

### **Äi 1 (1) Tekstit ja vuorovaikutus**

**OPPIKIRJAT:** Särmä-oppikirja (Otava; uusin painos, ISBN 9789511289142)

### **Äi 2 (1) Kieli, kulttuuri ja identiteetti**

**OPPIKIRJAT:** Särmä-oppikirja (Otava; uusin painos, ISBN 9789511289142)

### **Äi 3 (1) Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa**

**OPPIKIRJAT:** Särmä-oppikirja (Otava; uusin painos, ISBN 9789511289142) sekä Särmä Tehtäviä 3 (Otava; uusin painos, ISBN 9789511290261)

### **Äi 4 Tekstit ja vaikuttaminen**

**OPPIKIRJAT:** Särmä-oppikirja (Otava)

### **Äi 5 Teksti ja konteksti**

**OPPIKIRJAT:** Särmä-oppikirja (Otava)

### **Äi 6 Nykykulttuuri ja kertomukset**

**OPPIKIRJAT:** Särmä-oppikirja (Otava)

### **Äi 7: Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen**

**OPPIKIRJAT:** Särmä Tehtäviä 7 (Otava)

### **Äi 8: Kirjoittamistaitojen syventäminen**

**OPPIKIRJAT:** ÄLY - Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö (lisenssi), Särmä-oppikirja (Otava)

### **Äi 9: Lukutaitojen syventäminen**

**OPPIKIRJAT:** ÄLY - Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö (lisenssi), Särmä-oppikirja (Otava),

### **Äi 10: Abikielioppi**

**OPPIKIRJAT:** Jukola Kielikirja (ISBN 9789526303758)

### **Äi11: (1) Äikkä haltuun!**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

### **Äi 12: Askel kirjallisuuden maailmaan → Huom! Ei LV 2018 - 2019**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

### **Äi13: Luova kirjoittaminen**

**OPPIKIRJAT:** Särmä Luova kirjoittaminen (Otava)

### **Äi 14: Lukion lukudiplomi**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa vaan erillinen kirjalista, joka jaetaan kurssilla

### **ENGLANTI (ENA1)**

**Perusopetuksen alakoulussa alkanut vieras kieli**

#### **ENA1 (1): Nuori ja hänen maailmansa**

**OPPIKIRJAT:** Insights 1 (Otava) ja Grammar Rules! (Otava)

#### **ENA2 (1): Viestintä ja vapaa-aika**

**OPPIKIRJAT:** Insights 2 (Otava) ja Grammar Rules! (Otava)

#### **ENA3 (1): Opiskelu ja työ**

**OPPIKIRJAT:** Insights 3 (Otava) ja Grammar Rules! (Otava)

#### **ENA4: Yhteiskunta ja ympäröivä maailma**

**OPPIKIRJAT:** Insights 4 (Otava) ja Grammar Rules! (Otava)

#### **ENA5: Tiede ja tulevaisuus**

**OPPIKIRJAT:** Insights 5 (Otava) ja Grammar Rules! (Otava))

#### **ENA6: Opiskelu, työ ja toimeentulo**

**OPPIKIRJAT:** Insights 6 (Otava) ja Grammar Rules! (Otava)

#### **ENA7: Luonto ja kestävä kehitys**

**OPPIKIRJAT:** Insights 7 (Otava) ja Grammar Rules! (Otava)

#### **ENA8: Puhu ja ymmärrä paremmin**

**OPPIKIRJAT:** Insights 8 (Otava)

#### **ENA9: Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen**

**OPPIKIRJAT:** Grammar Rules! (Otava)

#### **ENA10: Ylioppilaskirjoituksiin valmentava kurssi**

**OPPIKIRJAT:** Abilities (Otava)

#### **ENA11: Tehokurssi - peruskieliopin vahvistaminen**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

#### **ENA13: Tehokurssi – peruskieliopin vahvistaminen**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

#### **ENA12: Creative Writing**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

## **RUOTSI (B1)**

Perusopetuksen yläkoulussa alkanut toinen kotimainen kieli

### **RUB11 (1): Minun ruotsini**

OPPIKIRJA: Fokus kurs 1 (Otava)

### **RUB12 (1): Hyvinvointi ja ihmissuhteet**

OPPIKIRJA: Fokus kurs 2 (Otava)

### **RUB13 (1): Kulttuuri ja mediat**

OPPIKIRJA: Fokus kurs 3 (Otava)

### **RUB14: Monenlaiset elinympäristömme**

OPPIKIRJA: Fokus kurs 4 (Otava)

### **RUB15: Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi**

OPPIKIRJA: Fokus kurs 5 (Otava)

### **RUB16: Viesti ja vaikuta puhuen**

OPPIKIRJA: Fokus kurs 6 (Otava)

### **RUB17: Kestävä elämäntapa**

OPPIKIRJA: Fokus kurs 7 (Otava)

### **RUB18: Kulttuurin tekijöitä ja näkijöitä**

OPPIKIRJA: Precis 7 (Sanomapro)

### **RUB110: Ruotsin abikurssi**

OPPIKIRJA: Abi ruotsi (Otava) (uudistettu painos 2013 (keltainen väri))

### **RUB 111: Ruotsinkielisen kielialueen kulttuurikurssi**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

### **RUB19: Tehokertaus**

OPPIKIRJA: Opettaja laatii materiaalin

## **SAKSA (SAB2)**

Perusopetuksen yläkoulussa alkanut vieras kieli

### **SAB21: Elämän tärkeitä asioita (1)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 3 (Otava)

### **SAB22: Monenlaista elämää (1)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 4 (Otava)

**SAB23: Hyvinvointi ja huolenpito (2)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 5 (Otava)

**SAB24: Opiskelu, työ tulevaisuus (2)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 6 (Otava)

**SAB25: Kulttuuri ja mediat (2)**

**Oppikirjat: Magazin.de 7 (Otava)**

**SAB26: Yhteinen maapallomme (2)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 8 (Otava)

**SAB27: Tiede ja tekniikka (3)**

OPPIKIRJAT: Panorama Deutsch 7 (Otava) ja harjoituskirja 7

**SAB28: Luonto ja kestävä kehitys (3)**

OPPIKIRJAT: Panorama Deutsch 8 (Otava) ja harjoituskirja 8

**SAB29: Abikurssi (3)**

OPPIKIRJAT: ABI saksa (Otava)

**SAKSA (SAB3)**

Lukiossa alkava kieli

**SAB31: Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (1)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 1 (Otava)

**SAB32: Matkalla maailmassa (1)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 2 (Otava)

**SAB33: Elämän tärkeitä asioita (1)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 3 (Otava)

**SAB34: Monenlaista elämää (1)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 4 (Otava)

**SAB35: Ennen ja nyt (2)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 5 (Otava)

**SAB36: Opiskelu, työ ja tulevaisuus (2)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 6 (Otava)

**SAB37: Kulttuuri ja mediat (2)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 7 (Otava)

**SAB38: Kevät: Yhteinen maapallomme (2)**

OPPIKIRJAT: Magazin.de 8 (Otava)

**SAB38: Syksy (3)**

Oppikirjat: Panorama Deutsch 7 (Otava) ja Panorama Deutsch 7 harjoituskirja (Otava)

**SAB39: Tiede ja tekniikka (3)**

OPPIKIRJAT: Panorama Deutsch 8 (Otava) ja Panorama Deutsch 8 harjoituskirja (Otava)

**SAB310: Abikurssi**

OPPIKIRJAT: ABI saksa (Otava)

**RANSKA (RAB2)**

Perusopetuksen yläkoulussa alkanut vieras kieli

**RAB21: Elämän tärkeitä asioita (1)**

OPPIKIRJAT: J'aime 2 (Otava)

**RAB22: Monenlaista elämää (1)**

OPPIKIRJAT: J'aime 2 (Otava)

**RAB23: Hyvinvointi ja huolenpito (2)**

OPPIKIRJAT: Jaime 3 (Otava)

**RAB24: Kulttuuri ja mediat (2)**

OPPIKIRJAT: J'aime 3 (Otava)

**RAB25: Opiskelu, työ ja tulevaisuus (2)**

OPPIKIRJAT: J'aime 3 (Otava)

**RAB26: Yhteinen maapallomme (2)**

OPPIKIRJAT: J'aime 4 (Otava)

**RAB27: Tiede ja tekniikka (3)**

OPPIKIRJAT: J'aime 4 (Otava), Ranskan kielioppi- ja harjoitukset (Bärlund – Jokinen, Otava), ABI ranska (Otava)

**RAB28: Luonto ja kestävä kehitys (3)**

OPPIKIRJAT: J'aime 4 (Otava), Ranskan kielioppi- ja harjoitukset (Bärlund – Jokinen, Otava), ABI ranska (Otava)

**RAB29 Abikurssi**

OPPIKIRJAT:

Ranskan kielioppi- ja harjoitukset (Bärlund – Jokinen, Otava), ABI ranska (Otava)

## **RANSKA (RAB3)**

Lukiassa alkava vieras kieli

### **RAB31: Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (1)**

OPPIKIRJAT: J'aime 1 (Otava)

### **RAB32: Matkalla maailmassa (1)**

OPPIKIRJAT: J'aime 1 (Otava)

### **RAB33: Elämän tärkeitä asioita (1)**

OPPIKIRJAT: J'aime 2 (Otava)

### **RAB34: Monenlaista elämää (1)**

OPPIKIRJAT: J'aime 2 (Otava)

### **RAB35: Hyvinvointi ja huolenpito (2)**

OPPIKIRJAT: J'aime 3 (Otava)

### **RAB36: Kulttuuri ja mediat (2)**

OPPIKIRJAT: J'aime 3 (Otava)

### **RAB37: Opiskelu, työ ja tulevaisuus (2)**

OPPIKIRJAT: J'aime 4 (Otava)

### **RAB38: Kevät: Kulttuuri (2)**

Oppikirjat: J'aime 4 (Otava)

### **RAB38: Syksy: Kulttuuri (3)**

OPPIKIRJAT: J'aime 4 (Otava), Ranskan kielioppi ja harjoitukset (Bärlund – Jokinen, Otava) ja ABI ranska (Otava)

### **RAB39: Yhteinen maapallomme (3)**

OPPIKIRJAT: J'aime 4 (Otava), Ranskan kielioppi ja harjoitukset (Bärlund – Jokinen, Otava) ja ABI ranska (Otava)

### **RAB10: Abikurssi (3)**

OPPIKIRJAT: Ranskan kielioppi ja harjoitukset (Bärlund – Jokinen, Otava) ja ABI ranska (Otava)

## **ESPANJA (EAB3)**

Lukiassa alkava vieras kieli

### **EAB30: Yläkoulun espanjan kertauskurssi (1)**

OPPIKIRJAT: ¡Dime! 1 (OTAVA) uudistettu versio v. 2013 tai myöhempi (oranssi)

### **EAB31: Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (1)**

OPPIKIRJAT: ¡Dime! 1 (Otava) uudistettu versio v. 2013 tai myöhempi (oranssi)

**EAB32: 2. Matkalla maailmassa (1)**

**OPPIKIRJAT:** ¡Dime! 1 (Otava) uudistettu versio v. 2013 tai myöhempi (oranssi)

**EAB33: 3. Elämän tärkeitä asioita (1)**

**OPPIKIRJAT:** ¡Dime! 2 (Otava) uudistettu versio v. 2014 tai myöhempi (keltainen)

**EAB34: Meillä ja muualla**

**OPPIKIRJAT:** ¡Dime! 2 (Otava) uudistettu versio v. 2014 tai myöhempi (keltainen)

**EAB35: Ennen ja nyt**

**OPPIKIRJAT:** ¡Dime! 3 (Otava)

**EAB36: Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat**

**OPPIKIRJAT:** ¡Dime! 3 (Otava)

**EAB37: Kulttuuri**

**OPPIKIRJAT:** ¡Dime! 3 - ¡Dime! 4 (Otava)

**EAB38: Yhteinen maapallomme**

**OPPIKIRJAT:** ¡Dime! 4 (Otava)

**EAB39: Abikurssi**

**OPPIKIRJAT:** opettajan jakama materiaali ja ¡Dime! 4 (Otava)

**VENÄJÄ (VEB3)**

Lukiossa alkava vieras kieli

**VEB31: Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (1)**

**OPPIKIRJAT:** kirja ilmoitetaan myöhemmin

**VEB32: Matkalla maailmassa (1)**

**OPPIKIRJAT:** kirja ilmoitetaan myöhemmin

**VEB33: Elämän tärkeitä asioita (1)**

**OPPIKIRJAT:** kirja ilmoitetaan myöhemmin

**MATEMATIIKKA pitkä oppimäärä (MAA)**

**Huom! Kaikilla kursseilla MAOL-taulukot tai MAOL-digitaulukot, tarkemmat tiedot ilmoitetaan myöhemmin.**

**MAY1 (1): Luvut ja lukujonot**

**OPPIKIRJAT:** Yhteinen Tekijä, Lukion matematiikka 1 – Luvut ja lukujonot (Sanoma Pro)

**MAA2 (1): Polynomifunktiot ja -yhtälöt**

**OPPIKIRJAT:** Juuri 2 – Polynomifunktiot ja -yhtälöt (Otava)

**MAA3 (1): Geometria**

OPPIKIRJAT: Juuri 3 – Geometria (Otava)

**MAA4 (1): Vektorit**

OPPIKIRJAT: Juuri 4 – Vektorit (Otava)

**MAA5 (1): Analyyttinen geometria**

OPPIKIRJAT: Juuri 5 – Analyyttinen geometria (Otava)

**MAA6: Derivaatta**

OPPIKIRJAT: Juuri 6 – Derivaatta (Otava)

**MAA7: Trigonometriset funktiot**

OPPIKIRJAT: Juuri 7 – Trigonometriset funktiot (Otava)

**MAA8: Juuri- ja logaritmfunktiot**

OPPIKIRJAT: Juuri 8 – Juuri- ja logaritmfunktiot (Otava)

**MAA9: Integraalilaskenta**

OPPIKIRJAT: Juuri 9 – Integraalilaskenta (Otava)

**MAA10: Todennäköisyys ja tilastot**

OPPIKIRJAT: Juuri 10 – Todennäköisyys ja tilastot (Otava)

**MAA11: Lukuteoria ja todistaminen**

OPPIKIRJAT: Tekijä, pitkä matematiikka 11 – Lukuteoria ja todistaminen (Sanoma Pro)

**MAA12: Algoritmit matematiikassa**

OPPIKIRJAT: Juuri 12 - Algoritmit matematiikassa (Otava)

**MAA13: Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi**

OPPIKIRJAT: Juuri 13 - (Sanoma Pro)

**MAA14: Pitkän matematiikan kertauskurssi**

OPPIKIRJAT: Ilmoitetaan myöhemmin

**MAA15: Talousmatematiikka (=MAB6)**

OPPIKIRJAT: Huippu 6 - Talousmatematiikka (Otava)

**MAA16: Matematiikan tekniset apuvälineet (ei lv 18 - 19)**

OPPIKIRJAT: Ei oppikirjaa



## **MATEMATIIKKA, lyhyt oppimäärä (MAB)**

Huom! Kaikilla kursseilla MAOL-taulukot tai MAOL-digitaulukot, tarkemmat tiedot ilmoitetaan myöhemmin

### **MAY1 (1): Luvut ja lukujonot**

**OPPIKIRJAT:** Yhteinen Tekijä, Lukion matematiikka 1 – Luvut ja lukujonot (Sanoma Pro)

### **MAB2 (1): Lausekkeet ja yhtälöt**

**OPPIKIRJAT:** Huippu 2 – Lausekkeet ja yhtälöt (Otava)

### **MAB3 (1): Geometria**

**OPPIKIRJAT:** Huippu 3 – Geometria (Otava)

### **MAB4: Matemaattisia malleja**

**OPPIKIRJAT:** Huippu 4 – Matemaattisia malleja (Otava)

### **MAB5: Tilastot ja todennäköisyys**

**OPPIKIRJAT:** Huippu 5 – Tilastot ja todennäköisyys (Otava)

### **MAB6: Talousmatematiikka**

**OPPIKIRJAT:** Huippu 6 - Talousmatematiikka (Otava)

### **MAB10: Lukuteoria ja todistaminen**

**OPPIKIRJAT:** Tekijä, pitkä matematiikka 11 – Lukuteoria ja todistaminen (Sanoma Pro)

### **MAB11: Matematiikan tekniset apuvälineet (ei lv 18-19)**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

### **MAB12: Tukikurssi**

**OPPIKIRJAT:** ilmoitetaan kurssilla

### **MAB7: Matemaattinen analyysi**

**OPPIKIRJAT:** Huippu 7 – Matemaattinen analyysi (Otava)

### **MAB8: Tilastot ja todennäköisyys II**

**OPPIKIRJAT:** Huippu 8 - Tilastot ja todennäköisyys II (Otava)

### **MAB9: Lyhyen matematiikan kertauskurssi**

**OPPIKIRJAT:** YO-kurssi lyhyt matematiikka, Mafy-netti-sovellus

## **FYSIIKKA (FY)**

Huom! Kaikilla kursseilla MAOL-taulukot tai MAOL-digitaulukot, tarkemmat tiedot ilmoitetaan myöhemmin

### **FY1: Fysiikka luonnontieteenä (1)**

**OPPIKIRJAT:** Fysiikka – FY1 Fysiikka luonnontieteenä (2016 tai uudempi (OPS 2016), Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen, SanomaPro)

**FY2: Lämpö (1)**

**OPPIKIRJAT:** Fysiikka – FY2 Lämpö (2016 tai uudempi (OPS 2016), Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen, SanomaPro)

**FY3: Sähkö (1)**

**OPPIKIRJAT:** Fysiikka - FY3 Sähkö, (2016 tai uudempi (OPS 2016), Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen, SanomaPro)

**FY4: Voima ja liike (2)**

**OPPIKIRJAT:** Fysiikka - FY4 Voima ja liike, (2016 tai uudempi (OPS 2016)), Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen, SanomaPro)

**FY5: Jaksollinen liike ja aallot (2)**

**OPPIKIRJAT:** Fysiikka - FY5 Jaksollinen liike ja aallot, (2016 tai uudempi (OPS 2016), Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen, SanomaPro)

**FY6: Sähkömagnetismi (2)**

**OPPIKIRJAT:** Fysiikka - FY6 Sähkömagnetismi, (uusin painos 2016 (OPS 2016), Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen, SanomaPro)

**FY7: Aine ja säteily (3)**

**OPPIKIRJAT:** Fysiikka - FY7 Aine ja säteily, (uusin painos 2016 (OPS 2016), Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen, SanomaPro)

**FY8: Fysiikan kertauskurssi (3)**

**OPPIKIRJAT:** Oppikirja ilmoitetaan FY7 -kurssin aikana.

**FY9: CERN - tiedeleiri (2 tai 3)**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

**FY10: Fysiikan työkurssi (2 tai 3) → EI LV 2018 - 2019**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

**FY11: Tähtitiede ja kosmologia**

**OPPIKIRJAT:** Opettaja laatii materiaalin.

**KEMIA (KE)**

**Huom! Kaikilla kursseilla MAOL-taulukot tai MAOL-digitaulukot, tarkemmat tiedot ilmoitetaan myöhemmin**

**KE1 (1): Kemiaa kaikkialla**

**OPPIKIRJAT:** Mooli 1 – Kemiaa kaikkialla (uusin painos, Otava)

**KE2 (1): Ihmisen ja elinympäristön kemiaa**

**OPPIKIRJAT:** Mooli 2 – Ihmisen ja elinympäristön kemiaa (uusin painos, Otava)

**KE3 (2): Reaktiot ja energia**

OPPIKIRJAT: Mooli 3 – Reaktiot ja energia (uusin painos, Otava)

**KE4 (2): Materiaalit ja teknologia**

OPPIKIRJAT: Mooli 4 – Metallit ja materiaalit (uusin painos, Otava)

**KE5 (2): Reaktiot ja tasapaino**

OPPIKIRJAT: Mooli 5 – Reaktiot ja tasapaino (uusin painos, Otava)

**KE6 (3): Kemian kertauskurssi**

OPPIKIRJAT: Ei oppikirjaa

**KE7: Kemian työkurssi**

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

**KE8: Luonnontieteellinen tutkimus**

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

**BIOLOGIA (BI)**

**BI1 (1): Elämä ja evoluutio**

OPPIKIRJA: BIOS 1 - Elämä ja evoluutio (SanomaPro)

**BI2 (1): Ekologia ja ympäristö**

OPPIKIRJA: BIOS 2 - Ekologia ja ympäristö (SanomaPro)

**BI3: Solu ja perinnöllisyys**

OPPIKIRJA: BIOS 3 - Solu ja perinnöllisyys (SanomaPro)

**BI4: Ihmisen biologia**

OPPIKIRJA: BIOS 4 - Ihmisen biologia (SanomaPro)

**BI5: Biologian sovellukset**

OPPIKIRJA: BIOS 5 - Biologian sovellukset (SanomaPro)

**BI6: Biologian kertauskurssi**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa / ilmoitetaan myöhemmin

**BI7: Biologian työkurssi**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**MAANTIEDE (GE)**

**GE1 (1): Maailma muutoksessa**

OPPIKIRJA: Manner 1 - Maailma muutoksessa (Otava)

**GE2 (1 tai 2): Sininen planeetta**

OPPIKIRJA: Manner 2 - Sininen planeetta (Otava)

**GE3: Yhteinen maailma**

OPPIKIRJA: Manner 3 - Yhteinen maailma (Otava)

**GE4: Geomedia**

OPPIKIRJA: Manner 4 – Geomedia (Otava)

**GE5: Maantieteen kertauskurssi**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa / ilmoitetaan myöhemmin

**HISTORIA (HI)**

**HI1 (1): Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa**

OPPIKIRJA: Historia ajassa 1 (SanomaPro)

**HI2: Kansainväliset suhteet**

OPPIKIRJA: Historia ajassa 2 (Sanoma pro)

**HI3: Itsenäisen Suomen historia**

OPPIKIRJA: Historia ajassa 3 (Sanoma pro)

**HI4: Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys**

OPPIKIRJA: Historia ajassa 4 (Sanoma pro)

**HI5: Ruotsin itämaasta Suomeksi**

OPPIKIRJA: Historia ajassa 5 (Sanoma pro)

**HI6: Maailman kulttuurit kohtaavat**

OPPIKIRJA: Historia ajassa 6 (Sanoma pro)

**HI7: Historian kertauskurssi**

OPPIKIRJA: suositellaan hankittavaksi Abi Historia (Otava)

**HI8: Amerikan historia → ei LV 2018-19**

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

**HI9: Lähi-idän historia, uskonnot ja kulttuurit → ei LV 2018-19**

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

**YHTEISKUNTAOPPI (YH)**

**YH1: Yhteiskuntatieto**

OPPIKIRJAT: Forum 1 - Suomalainen yhteiskunta (Otava)

## **YH2: Taloustieto**

**OPPIKIRJAT:** Forum 2 - Taloustieto (Otava)

## **YH3: Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma**

**OPPIKIRJAT:** Forum 3 - Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (Otava)

## **YH4: Lakitieto**

**OPPIKIRJAT:** Forum 4 - Kansalaisen lakitieto (Otava)

## **YH5: Yhteiskuntaopin kertauskurssi**

**OPPIKIRJAT:** suositellaan hankittavaksi Abi Yhteiskuntaoppi (Otava)

## **YH6: Maailmanpolitiikka nyt!**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

## **ELÄMÄNKATSOMUSTIETO (ET)**

### **ET1: Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu**

**OPPIKIRJAT:** Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu (Tabletkoulu)

### **ET2: Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä → ei LV 2018-19**

**OPPIKIRJAT:** Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä (Tabletkoulu)

### **ET3: Yksilö ja yhteisö**

**OPPIKIRJAT:** Yksilö ja yhteisö (Tabletkoulu)

### **ET4: Kulttuurit katsomuksen muovaajina**

**OPPIKIRJAT:** Kulttuurit katsomuksen muovaajina (Tabletkoulu)

### **ET5: Katsomusten maailma**

**OPPIKIRJAT:** Katsomusten maailma (Tabletkoulu)

### **ET6: Teknologia, maailmankatsomukset ja ihmiskunnan tulevaisuus**

**OPPIKIRJAT:** Teknologia, maailmankatsomukset ja ihmiskunnan tulevaisuus (Tabletkoulu)

## **FILOSOFIA (FI)**

### **FI1: Johdatus filosofiseen ajatteluun**

**OPPIKIRJAT:** Filosofian haasteet (Atena kustannus, OPS 2016)

### **FI2: Etiikka**

**OPPIKIRJAT:** Etiikan haasteet (Atena kustannus, OPS 2016)

### **FI3: Yhteiskuntafilosofia**

**OPPIKIRJAT:** Yhteiskuntafilosofian haasteet (Atena kustannus, OPS 2016)

**FI4: Tieto, tiede ja todellisuus**

**OPPIKIRJAT:** Tietämisen haasteet (Atena kustannus, OPS 2016)

**FI5: Filosofian kertauskurssi**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

**OPINTO-OHJAUS (OP)**

**OP1 (1): Minä opiskelijana**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

**OP2: Jatko-opinnot ja työelämä**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

**OP3: Tutortoiminta**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

**OP4: Perehtyminen jatko-opintoihin**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

**OP5: Työelämä tietous**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

**OP8 (1): Oppimisen taidot**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

**OP9 (1): Orientoivat opinnot**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

**EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO (UE)**

**UE1 (1): Uskonto ilmiönä - Kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä**

**OPPIKIRJA:** Uusi Arkki 1 - Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot

**UE2: Maailmanlaajuinen kristinuskon**

**OPPIKIRJA:** AAVA Lukion uskonto 2 - Avaa näkökulmia kristinuskoon

**UE3 (1): Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä**

**OPPIKIRJA:** Uusi Arkki 3 – Maailman uskontoja (Edita)

**UE 4: Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa**

**OPPIKIRJA:** Verso 4 - Uskonto Suomessa (Sanoma Pro)

**UE 5: Uskonto tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa**

**OPPIKIRJA:** Uusi Arkki 5-6 Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa (Edita)

**UE 6: Uskonto ja media**

**OPPIKIRJA:** Uusi Arkki 5-6 Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa (Edita)

**UE 7: Uskonnon abikurssi**

**OPPIKIRJA:** ilmoitetaan myöhemmin

**UE 8: Lähi-idän historia, uskonnot ja kulttuurit**

**OPPIKIRJA:** ei oppikirjaa

**UE 9: Ihmissuhdekurssi**

**OPPIKIRJA:** ei oppikirjaa

**vUE3: Ihmisen elämä ja etiikka (vanha ops)**

**OPPIKIRJA:** Uskonnon MATKAKIRJA 3 – Hyvää etsimässä (uusin painos, Kirjapaja)

**vUE4: Uskontojen maailmat**

**OPPIKIRJA:** Portti – lukion uskonto IV kurssi (Otava) (HUOM! Vain itsenäinen suoritus lv 2017-18)

**vUE5: Mihin suomalainen usko?**

**OPPIKIRJA:** Portti - lukion uskonto V (Otava) (HUOM! Uuden opsin kurssin UE4 opetus)

**vUE6: Eettinen toimintakurssi** (Vain itsenäinen suoritus)

**OPPIKIRJA:** Ei oppikirjaa

**vUE7: Ihmissuhdekurssi**

**OPPIKIRJA:** Ei oppikirjaa

**vUE 9: Uskonnon kertauskurssi**

**OPPIKIRJA:** Uskonnon kertauskirja (Tiimonen, WSOY/SanomaPro)

**ORTODOKSINEN USKONTO (UO)**

**UO1: Uskonto ilmiönä – ortodoksisuus, juutalaisuus ja islam**

**OPPIKIRJA:** sovitaan opettajan kanssa

**UO2: Ortodoksisuus maailmassa**

**OPPIKIRJA:** sovitaan opettajan kanssa

**UO3: Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä**, vastaava kurssi UE3

**OPPIKIRJA:** Katso kirja kohdasta UE3

**UO4: Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa**, vastaava kurssi UE4

**OPPIKIRJA:** Katso kirja kohdasta UE4

**UO5: Taide ortodoksisuudessa ja muissa uskonnoissa**

**OPPIKIRJA:** sovitaan opettajan kanssa

**UO6: Ortodoksisuus ja uskonnot mediassa**

**OPPIKIRJA:** sovitaan opettajan kanssa

**UO7: Ihmissuhdekurssi,** vastaava kurssi UE9

**OPPIKIRJA:** Katso kirja kohdasta UE9

**PSYKOLOGIA (PS)**

**PS1: Psykkinen toiminta ja oppiminen**

**OPPIKIRJAT:** Oivallus 1. Psykologiaa lukiolaisille. Otava.

**PS2: Kehittyvä ihminen**

**OPPIKIRJAT:** Oivallus 2. Psykologiaa lukiolaisille. Otava

**PS3: Tietoa käsittelevä ihminen**

**OPPIKIRJAT.** Oivallus 3. Psykologiaa lukiolaisille (Otava)

**PS4: Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys**

**OPPIKIRJAT:** Oivallus 4. Psykologiaa lukiolaisille (Otava)

**PS5: Persoonallisuus ja mielenterveys**

**OPPIKIRJAT:** Oivallus 5. Psykologiaa lukiolaisille (Otava)

**PS6: Sosiaalinen todellisuus ja psykologinen tutkimus**

**OPPIKIRJAT:** PS, Sosiaalipsykologia (Otava)

**PS7: Vuorovaikutuskuvioita**

**OPPIKIRJA:** ei oppikirjaa

**PS8: Kertauskurssi**

**OPPIKIRJAT:** Tabletkoulu: PS 1–5 Psykologian kertauskirja (LOPS 2016)

**TERVEYSTIETO (TE)**

**TE1 (1): Terveystieteen perusteet**

**OPPIKIRJA:** Terve 1, Terveystieteen perusteet (SanomaPro)

**TE2: Nuoret, terveys ja arkielämä**

**OPPIKIRJA:** Terve 2, Ihminen, ympäristö ja terveys (SanomaPro)

**TE3: Terveystietoa tutkimassa**

**OPPIKIRJA:** Terve 3, Terveystietoa tutkimassa (SanomaPro)



**TE4: Nuoren fyysinen ja psyykinen turvallisuus**

**OPPIKIRJA:** Ensiapu (Punainen Risti)

**TE5: Terveystiedon kertauskurssi**

**OPPIKIRJA:** Ei oppikirjaa

**KUVATAIDE (KU)**

**KU1: Kuvat ja kulttuurit**

**TARVIKEMAKSU:** 10 € \*\*

**KU2: Muotoillut ja rakennetut ympäristöt**

**TARVIKEMAKSU:** 10 € \*\*

**KU3: Osallisena mediassa**

**TARVIKEMAKSU:** 10 € \*\*

**KU4: Taiteen monet maailmat**

**TARVIKEMAKSU:** 10 € \*\*

**KU5: Maalauksen työpaja**

**TARVIKEMAKSU:** 10 € \*\*

**KU6: Taidegrafiikan työpaja**

**TARVIKEMAKSU:** 10 € \*\*

**KU7: Piirtämisen työpaja**

**TARVIKEMAKSU:** 7 € \*\*

**KU8: Keramiikan ja kuvanveiston työpaja**

**TARVIKEMAKSU:** 10 € \*\*

**KULD: Kuvataiteen lukiodiplomi**

**TARVIKEMAKSU:** Tarvikemaksu sovitaan tapauskohtaisesti diplomin luonteen mukaan.

**\*\* KUVATAITEEN TARVIKEMAKSUN MAKSAMINEN:**

**Saajan tilinumero:** FI31 5236 0420 1066 48

**Saajan nimi:** Kuvataide VILU

**Viesti maksun saajalle:** Oma etunimi ja sukunimi KUX.X (korvaa X:t kurssin tunnuksella)

**Eräpäivä:** Maksu suoritettava meneillään olevan jakson arviointiviikon alkuun mennessä.

**MUSIIKKI (MU)**

**MU1: Musiikki ja minä**

**OPPIKIRJA:** Lukion musa 1 – Intro (WSOY/SanomaPro)

**MU2: Moniääninen Suomi**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**MU3: Ovet auki musiikille**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**MU4: Musiikki viestii ja vaikuttaa**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**MU5: Musiikkiprojekti**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**MU6: Lauluyhtye / kuoro → ei LV 2017 - 2018**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**MU7: Bändikurssi / soitinyhtyeet → ei LV 2017 - 2018**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**MU8: Laulun ABC → ei LV 2017 - 2018**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**MU9: Musiikin lukiodiplomi → ei LV 2017 - 2018**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**LIIKUNTA (LI)**

**LI 1: Energiaa liikunnasta**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**LI 2: Aktiivinen elämäntapa**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**LI3: Terveyttä liikkuen**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**LI4: Yhdessä liikkuen**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**LI5: Hyvinvointia liikkuen**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**LI6: Rentoutuminen, stressinhallinta ja virkistysliikunta**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**LI7: Kuntosalikulssi**

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

**LI8: Palloilukurssi**

**OPPIKIRJA:** ei oppikirjaa

**LI9-LI11: Valmennuskurssi**

**OPPIKIRJA:** ei oppikirjaa

**LILD:Liikunnanlukiodiplomi**

**OPPIKIRJA:** ei oppikirjaa

**DRAAMA (DR)**

**DR1: Draaman peruskurssi**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

**TAITEIDEN VÄLISET KURSSIT**

**MONITAITEELLINEN MUSIIKKIPROJEKTI (TA1)**

Musikaali

**OPPIKIRJA:** ei oppikirjaa

**NYKYTAITEEN KEINOIN (TA2)**

Nykytaiteen työpaja

**TARVIKEMAKSU:** 10 €

**OPPIKIRJA:** ei oppikirjaa

**TAIDETTA KAIKILLA AISTEILLA (TA3)**

Draaman- ja elokuvan kurssi

**OPPIKIRJA:** ei oppikirjaa

**TA4: KULTTUURIPASSI**

**OPPIKIRJAT:** ei oppikirjaa

## YRITTÄJYYSOPINNOT (YR)

### YR1: Yrittäjyyden 24h-leiri

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

### YR2: Yrittäjyyskurssi → ei LV 2018-19

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

### YR3: Vuosi yrittäjänä

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

## TEEMAOPINNOT (TO)

### TO3: Osaaminen arjessa

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

## YHTEISTYÖTAHOJEN JÄRJESTÄMÄT SOVELTAVAT KURSSIT

### RYLA1: Johtajuuskurssi

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

### NURM1: Jalkapallovalmennus

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

### HAKI1: Jääkiekkovalmennus

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

### HYVIS: Hyvinvointia lukioarkeen

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa