

## **Oppikirjat lukuvuodeksi 2019- 2020:**

**Älä osta laskinta ennakkoon. Laskimen hankinnasta tiedotetaan 1. jakson aikana.**

**Digikirjaa saa käyttää kaikilla kursseilla.**

### **1. Äidinkieli**

Otavan sarja Särmä

ÄI1 – ÄI6 Särmä-oppikirja ja kurssivihkot

ÄI7 Ei oppikirjaa

ÄI8 – ÄI10 Särmä-oppikirja ja kurssivihkot

### **2. Englanti**

ENA01: On Track 1, Sanoma Pro

ENA02: On Track 2 (2. uudistettu painos 2016), Sanoma Pro

ENA03: On Track 3, Sanoma Pro

ENA04: On Track 4, Sanoma Pro

ENA05: On Track 5, Sanoma Pro

ENA06: On Track 6, Sanoma Pro

ENA07: On Track 7, Sanoma Pro

ENA08: On Track 8, Sanoma Pro

ENA09: Yo-kertaus englanti –**digikirja**, Sanoma Pro

ENA10: ENABI Ready, Set, Go!, - **digimateriaali**,Tabletkoulu

### **3. Ruotsi**

1. kurssi: Fokus 1, Otava

2. kurssi: Fokus 2, Otava

3. kurssi: Fokus 3, Otava

4. kurssi: Fokus 4, Otava

5. kurssi: Fokus 5, Otava

6. kurssi: Fokus 6, Otava

7. kurssi: Fokus 7, Otava

8. kurssi: Magnet 6 Sanoma Pro

9. kurssi (yläkoulun ruotsia kertaava kurssi): Megafon +, Otava

10. kurssi: YO-kertaus ruotsi Sanoma Pro, HUOM! Vain digikirja!!!

### **4. Saksa B3-kieli**

**Otava, Magazin.de - kirjasarja**

Kurssi 1: Magazin.de 1 : Otava

Kurssi 2: Magazin.de 2 : Otava

Kurssi 3: Magazin.de 3 : Otava

Kurssi 4: Magazin.de 4 : Otava

Kurssi 5: Magazin.de 5 : Otava

Kurssi 6: Magazin.de 6 : Otava

Kurssi 7: Magazin.de 7: Otava

Kurssi 8: Magazin.de 8: Otava

Kurssi 9: Ei oppikirjaa

### **5. Venäjä (B3-kieli)**

Kurssit 1- 3: Ponjatno! 1

Kurssi 4: Ponjatno!1 ja Ponjatno! 2

Kurssit 5 - 6: Ponjatno!2

kurssi 7: Ponjatno! 2

kurssi 8: Ponjatno! 2 ja 3

Kurssi 9: kertauskurssi, ei oppikirjaa

## **6. Ranska**

RAB31-RAB32: J'aime 1, Otava

RAB33-34: J'aime 2, Otava

RAB35-36: J'aime 3, Otava

RAB37-38: J'aime 4, Otava

RAB39: kertauskurssi, ei oppikirjaa

## **7. Matematiikka, lyhyt oppimäärä**

### **MAB 1-9 MAOL-taulukot, Otava**

#### **Tekijä –sarja, Sanoma Pro**

MAY1: Yhteinen tekijä, Lukion matematiikka 1

MAB2: Tekijä, Lyhyt matematiikka 2

MAB3: Tekijä, Lyhyt matematiikka 3

MAB4: Tekijä, Lyhyt matematiikka 4

MAB5: Tekijä, Lyhyt matematiikka 5

MAB6: Tekijä, Lyhyt matematiikka 6

MAB7: Tekijä, Lyhyt matematiikka 7

MAB6: Tekijä, Lyhyt matematiikka 8

MAB9: Yo-kertaus Tekijä lyhyt matematiikka -digikirja

## **8. Matematiikka, pitkä oppimäärä**

### **MAA 1 – 15, MAOL-taulukot, Otava**

#### **Tekijä –sarja, Sanoma Pro**

MAY1: Yhteinen tekijä, Lukion matematiikka 1

MAA2: Tekijä, Pitkä matematiikka 2

MAA3: Tekijä, Pitkä matematiikka 3

MAA4: Tekijä, Pitkä matematiikka 4

MAA5: Tekijä, Pitkä matematiikka 5

MAA6: Tekijä, Pitkä matematiikka 6

MAA7: Tekijä, Pitkä matematiikka 7

MAA8: Tekijä, Pitkä matematiikka 8

MAA9: Tekijä, Pitkä matematiikka 9

MAA10: Tekijä, Pitkä matematiikka 10

MAA11: Tekijä, Pitkä matematiikka 11

MAA12: Tekijä, Pitkä matematiikka 12

MAA13: Tekijä, Pitkä matematiikka 13

MAA14: Tekijä, Lyhyt matematiikka 6, Talousmatematiikka

MAA15: Yo-kertaus, Tekijä pitkä matematiikka -digikirja.

## **9. Fysiikka**

### **FY 1-9 MAOL -taulukot, Otava**

#### **Fysiikka –sarja, Sanoma Pro**

FY1: Fysiikka 1, Fysiikka luonnontieteenä (OPS 2016)

FY2: Fysiikka 2, Lämpö (OPS 2016)

FY3: Fysiikka 3, Sähkö (OPS 2016)

FY4: Fysiikka 4, Voima ja liike (OPS 2016)

FY5: Fysiikka 5, Jaksollinen liike ja aallot (OPS 2016)

FY6: Fysiikka 6, Sähkömagnetismi (OPS 2016)

FY7: Fysiikka 7, Aine ja säteily (OPS 2016)

FY8: Yo-kertaus fysiikka -digikirja

## **10. Kemia**

### **KE 1-7 MAOL -taulukot, Otava**

#### **Mooli -sarja, Otava, uusimmat painokset**

KE1: Mooli 1 (OPS 2016)

KE2: Mooli 2 (OPS 2016)

KE3: Mooli 3 (OPS 2016)

KE4: Mooli 4 (OPS 2016)  
KE5: Mooli 5 (OPS 2016)  
KE6: Mooli Kertaus (OPS 2016)

## **11. Musiikki**

MU1/ML1 Ei oppikirjaa  
MU2/ML2 Ei oppikirjaa  
ML3 Suositus (ei pakollinen): Taidemusiikki tutuksi + CD, Otava)

## **12. Kuvataide**

Ei oppikirjaa.

## **13. Terveystieto**

TE1 Terve!1 Terveysten perusteet. Sanoma Pro. 2016.  
TE2 Terve! 2 Sanoma Pro. 2017.  
TE3 Terve! 3 Sanoma Pro. 2017.  
TE4 Suositus (ei pakollinen): Yo Terveystieto, Sanoma Pro. Koski, R. ym.

## **14. Historia (ML)**

HI1: Forum, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa, Otava (2015 tai uudempi painos)  
HI2: Forum, Kansainväliset suhteet, Otava (2015 tai uudempi painos)  
HI3: Forum, Itsenäisen Suomen historia, Otava (2015 tai uudempi painos)  
HI4: Forum, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys, Otava (2016 tai uudempi painos)  
HI5: Forum, Ruotsin itämaasta Suomeksi, Otava (2018 tai uudempi painos)  
HI6: Forum, Maailman kulttuurit kohtaavat, Otava (2016 tai uudempi painos)  
HI7: Suositus (ei pakollinen) Forum, Abi historia kertauskirja (2018 tai uudempi painos)

## **15. Yhteiskuntaoppi (ML)**

YH1: Forum 1, Suomalainen yhteiskunta, Otava (2015 tai uudempi painos)  
YH2: Forum 2, Taloustieto, Otava (2015 tai uudempi painos)  
YH3: Forum 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, Otava (2015 tai uudempi painos)  
YH4: Forum 4, Kansalaisen lakitieto, Otava (2018 tai uudempi painos)  
YH5: Suositus (ei pakollinen) Forum, Abi yhteiskuntaoppi kertauskirja (2017 tai uudempi painos)

## **16. Biologia**

BI1 Bios 1 Elämä ja evoluutio. Sanoma Pro. 2016.  
BI2 Bios 2 Ekologia ja ympäristö. Sanoma Pro. 2016.  
BI3 Bios 3 Solu ja perinnöllisyys, Sanoma Pro. 2017.  
BI4 Bios 4 Ihmisen biologia, Sanoma Pro. 2017.  
BI5 Bios 5, Bioteknologia, Sanoma Pro, Happonen, Holopainen ym.  
BI8: Suositus (ei pakollinen: Yo Biologia, Sanoma Pro. Happonen, Holopainen. ym. 2013.)

## **17. Maantiede**

GE1 Manner 1 Maailma muutoksessa. Otava.2016.  
GE2 Manner 2 Sininen planeetta. Otava. 2016.  
GE3 Manner 3 Yhteinen maailma. Otava 2017.  
GE4 Manner 4 Geomedia. Otava 2017.  
GE5 Suositus (ei pakollinen): Yo Maantiede, Sanoma Pro.

## **18. Uskonto, ev.lut. (SB)**

UE1: Uusi Arkki 1 Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot, Edita.2016.  
UE2: Uusi Arkki 2 Maailmanlaajuinen kristinusko, Edita. 2016.  
UE3: Uusi Arkki 3 Maailman uskontoja. Edita 2017.

UE4: Uusi Arkki 4 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa. Edita 2017.  
UE5: Uusi Arkki 5-6 Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa. Edita 2017.  
UE6: Uusi Arkki 5-6 Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa. Edita 2017.  
UE7: Ei oppikirjaa  
UE8: Ei oppikirjaa

## **19. Ortodoksinen uskonto**

UO2: Oppikirja ilmoitetaan syksyllä

## **20. Elämäkatsomustieto (SB)**

ET1: Lukion elämäkatsomustieto. Kurssi 1. Opintoverkko 2018.  
ET2: Lukion elämäkatsomustieto. Kurssi 2. Opintoverkko 2018.

## **21. Filosofia (ML)**

FI1: Idea, Johdatus filosofiaan, Otava (2015 tai uudempi painos)  
FI2: Idea, Etiikka, Otava (2015 tai uudempi painos)  
FI3: Idea, Yhteiskuntafilosofia, Otava (2016 tai uudempi painos)  
FI4: Idea, Tieto, tiede ja todellisuus, Otava (2016 tai uudempi painos)

## **22. Psykologia (SB)**

PS1: Motiivi 1. Psykkinen toiminta ja oppiminen, Sanoma Pro. 2016.  
PS2: Motiivi 2. Sanoma Pro. 2016.  
PS3: Motiivi 3. Sanoma Pro. 2017  
PS4: Motiivi 4. Sanoma Pro. 2017  
PS5: Motiivi 5. Sanoma Pro. 2018  
PS6: Lukion sosiaalipsykologia. (Peltomaa, Hongisto-Peltomaa). Opintoverkko. 2016.  
PS7: Suositus, (kirja ei ole pakollinen) Lukion psykologia. Kertauskirja. Opintoverkko. 2018.

## **23. Opinto-ohjaus**

Sanoma Pro, Lukiosuunta 1 – 2 (yhteinen oppikirja kahdella pakollisella kurssilla)