

Oppikirjat lukuvuodeksi 2021- 2022, (LOPS2016):

**Älä osta laskinta ennakoon. Laskimen hankinnasta tiedotetaan 1. jakson aikana.
Digikirjaa saa käyttää kaikilla kursseilla.**

Espanjan, italian, japanin, kiinan ja venäjän kielen oppimateriaalit tarkistettava Tutorhousen verkkosivulta.

1. Äidinkieli

Otavan sarja Särmä

ÄI1: Särmä-kurssivihko 1, Särmä-oppikirja

ÄI2: Särmä-kurssivihko 2, Särmä-oppikirja

ÄI3: Särmä-kurssivihko 3, Särmä-oppikirja

ÄI4: Särmä-kurssivihko 4, Särmä-oppikirja

ÄI5: Särmä-kurssivihko 5, Särmä-oppikirja

ÄI6: Särmä-kurssivihko 6, Särmä-oppikirja

ÄI7: Särmä-kurssivihko 7, Särmä-oppikirja

ÄI8: Särmä-kurssivihko 8, Särmä-oppikirja

ÄI9: Särmä-kurssivihko 9, Särmä-oppikirja

ÄI10: Särmä Kielenhuolto Digikirja (Huom. vain digikirja)

2. Englanti

Kurssien ENA01-ENA03 opiskelu mahdollista vain tenttien lukuvuodesta 2021-2022 lähtien.

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 - **digimateriaali**, Sanoma Pro

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

ENA110: Heroes, Otava

3. Ruotsi (punaiset varmistamatta)

Kurssit 1 – 3 tenttien listassa näkyvän oppikirjan mukaan.

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: Precis 3, Sanoma Pro

9. kurssi: Hoppa på!, Edita, digikirja/lukio

10. kurssi: Fokus Abi, Otava HUOM! Vain digikirja!!!

4. Saksa B3-kieli

Otava, Magazin.de - kirjasarja **HUOM! Tarkista tieto, jos kurssi Tutorhousen kautta**

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

6. Ranska

Opettaja suosittelee tilaamaan 12kk:den digilisenssin (sisältää koko lukuvuoden digimateriaalit ja digikirjat Le Nouvel Escalier 1-3) + lisäksi halutessasi paperikirjan digimateriaalin tueksi (paperikirjassa tekstit ja kieliopin teoria).

RAB31 Ranskan perustason alkeet 1: Le Nouvel Escalier 1
RAB32 Ranskan perustason alkeet 2: Le Nouvel Escalier 1
RAB33 Ranskan perustason alkeet 3: Le Nouvel Escalier 2
RAB34 Ranskan perustaso 1: Le Nouvel Escalier 2
RAB35 Ranskan perustaso 2: Le Nouvel Escalier 3

7. Matematiikka, lyhyt oppimäärä

MAB 1-9 MAOL-taulukot, Otava

Tekijä –sarja, Sanoma Pro

MAY1 – MAB3 ensisijaisesti vain tenttimällä

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-MAA5 ensisijaisesti vain tenttimällä

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 – FY2 ensisijaisesti vain tenttimällä

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 – KE3 ensisijaisesti vain tenttimällä

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 Terveyden perusteet. Sanoma Pro. 2016 tai uudempi.
TE2 Terve! 2 Sanoma Pro. 2017 tai uudempi.
TE3 Terve! 3 Sanoma Pro. 2017 tai uudempi.
TE4 Ei oppikirjaa

14. Historia

HI1: Forum, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa, Otava (2016 tai uudempi painos)
HI2: Forum, Kansainväliset suhteet, Otava (2016 tai uudempi painos)
HI3: Forum, Itsenäisen Suomen historia, Otava (2016 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

YH1: Forum 1, Suomalainen yhteiskunta, Otava (2016 tai uudempi painos)
YH2: Forum 2, Taloustieto, Otava (2016 tai uudempi painos)
YH3: Forum 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, Otava (2016 tai uudempi painos)
YH4: Forum 4, Kansalaisen lakitieto, Otava (2018 tai uudempi painos)
YH5: Suositus (ei pakollinen) Forum, Abi yhteiskuntaoppi kertauskirja (2018 tai uudempi painos)

16. Biologia

BI1 Bios 1 Elämä ja evoluutio. Sanoma Pro. 2016 tai uudempi
BI2 Bios 2 Ekologia ja ympäristö. Sanoma Pro. 2016 tai uudempi.
BI3 Bios 3 Solu ja perinnöllisyys, Sanoma Pro. 2016 tai uudempi.
BI4 Bios 4 Ihmisen biologia, Sanoma Pro. 2016 tai uudempi.
BI5 Bios 5 Biologian sovellukset. Sanoma Pro, 2016 tai uudempi.
BI8 Yo-kertaus biologia – digikirja. Sanoma Pro.

17. Maantiede

GE1 Manner 1 Maailma muutoksessa. Otava. 2016 tai uudempi.

GE2 Manner 2 Sininen planeetta. Otava. 2016 tai uudempi.

GE3 Manner 3 Yhteinen maailma. Otava 2017 tai uudempi.

GE4 Manner 4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta. Otava 2017 tai uudempi.

GE5 Ei oppikirjaa

18. Uskonto, ev.lut.

UE1: Uusi Arkki 1 Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot, Edita.2016. VOI SUORITTA A TENTTIMÄLLÄ.

UE2: Uusi Arkki 2 Maailmanlaajuinen kristinusko, Edita. 2016. VOI SUORITTA A TENTTIMÄLLÄ.

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

Verkkokurssin materiaalit tarkistettava Tutorhousen verkkosivulta.

20. Elämäkatsomustieto

ET1: Lukion elämäkatsomustieto. Kurssi 1. Opintoverkko 2018.

ET2: Lukion elämäkatsomustieto. Kurssi 2. Opintoverkko 2018.

21. Filosofia

FI1: Idea, Johdatus filosofiaan, Otava (2016 tai uudempi painos)

FI2: Idea, Etiikka, Otava (2016 tai uudempi painos)

FI3: Idea, Yhteiskuntafilosofia, Otava (2016 tai uudempi painos)

FI4: Idea, Tieto, tiede ja todellisuus, Otava (2016 tai uudempi painos)

22. Psykologia

PS1: Motiivi 1. Psyykkinen toiminta ja oppiminen, Sanoma Pro. 2016. VOI SUORITTA A TENTTIMÄLLÄ.

PS2: Motiivi 2. Sanoma Pro. 2016. VOI SUORITTA A TENTTIMÄLLÄ.

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)