

OTANIEMEN LUKION OPPIKIRJAT 2020-2021

MAOL-digitaulukot tai -taulukkokirja, Otava, tarvitaan matemaattisissa aineissa

FYSIIKKA

Kirjasarja Fysiikka, SanomaPro, **suositellaan** e-kirjaa

Kurssi 1	FY1 fysiikka luonnontieteenä, Sanomapro
Kurssi 2	FY2 lämpö, Sanomapro
Kurssi 3	FY3 sähkö, Sanomapro
Kurssi 4	FY4 liike ja voima, Sanomapro
Kurssi 5	FY5 jaksollinen liike ja aallot, Sanomapro
Kurssi 6	FY6 sähkömagnetismi, Sanomapro
Kurssi 7	FY7 aine ja säteily, Sanomapro
Kurssi 8	FY8 Kertauskurssi, kirja ilmoitetaan kurssin alussa

KEMIA, käy myös e-kirjana

KE1	Mooli 1, Otava
KE2	Mooli 2, Otava
KE3	Mooli 3, Otava
KE4	Mooli 4, Otava
KE5	Mooli 5, Otava
KE10	Mafynetti YO-kertauskurssi, kemia

MATEMATIIKKA, Yleislukio

Kaikille yhteinen kurssi

MAY	Tekijä, Lukion matematiikka 1, SanomaPro
-----	--

Lyhyt matematiikka, suositellaan e-kirjaa

MAB02	Tekijä, Lyhyt matematiikka 2, SanomaPro
MAB03	Tekijä, Lyhyt matematiikka 3, SanomaPro
MAB04	Tekijä, Lyhyt matematiikka 4, SanomaPro
MAB05	Tekijä, Lyhyt matematiikka 5, SanomaPro
MAB06	Tekijä, Lyhyt matematiikka 6, SanomaPro
MAB07	Tekijä, Lyhyt matematiikka 7, SanomaPro
MAB08	Tekijä, Lyhyt matematiikka 8, SanomaPro
MAB09	Kertauskurssi, kirja ilmoitetaan kurssin alussa

Pitkä matematiikka (yleislukio), suositellaan e-kirjaa

MAA02	Tekijä, Pitkä matematiikka 2, SanomaPro
MAA03	Tekijä, Pitkä matematiikka 3, SanomaPro

MAA04	Tekijä, Pitkä matematiikka 4, SanomaPro
MAA05	Tekijä, Pitkä matematiikka 5, SanomaPro
MAA06	Tekijä, Pitkä matematiikka 6, SanomaPro
MAA07	Tekijä, Pitkä matematiikka 7, SanomaPro
MAA08	Tekijä, Pitkä matematiikka 8, SanomaPro
MAA09	Tekijä, Pitkä matematiikka 9, SanomaPro
MAA10	Tekijä, Pitkä matematiikka 10, SanomaPro
MAA11	Tekijä, Pitkä matematiikka 11, SanomaPro
MAA12	Tekijä, Pitkä matematiikka 12, SanomaPro
MAA13	Tekijä, Pitkä matematiikka 13, SanomaPro
MAA14	Kertauskurssi, kirja ilmoitetaan kurssin alussa

MATEMATIIKKA, Matematiikka- ja luonnontiedelukio

MAY	Otavan MAY1 Luvut ja lukujonot
MAA2	Otava Juuri 2 tai e-kirja
MAA3	Otava Juuri 3 tai e-kirja
MAA4	Otava Juuri 4 tai e-kirja
MAA5	Otava Juuri 5 tai e-kirja
MAA6	Otava Juuri 6 tai e-kirja
MAA7	Otava Juuri 7 tai e-kirja
MAA8	Otava Juuri 8 tai e-kirja
MAA9	Otava Juuri 9 tai e-kirja
MAA10	Otava Juuri 10 tai e-kirja
MAA11	Otava Juuri 11 tai e-kirja
MAA12	Otava Juuri 12 tai e-kirja
MAA13	Otava Juuri 13 tai e-kirja

RUOTSI

A-RUOTSI

RUA01	Inne1, Otava
RUA02	Inne 2, Otava
RUA03	Inne 3, Otava
RUA04	Inne 4, Otava
RUA05	Inne 5, Otava
RUA06	Inne 6, Otava
RUA07	Inne 7, Otava
RUA08	Inne 8, Otava
RUA09	ei oppikirjaa
RUA10	ei oppikirjaa

Opiskelijan on huolehdittava, että hän ostaa OPS 2016 mukaiset kirjat, jotka painettu vuoden 2016 jälkeen. Kirjoista ei ole digiversiota.

B-RUOTSI

RUB11	Fokus 1, Otava
RUB12	Fokus 2, Otava
RUB13	Fokus 3, Otava
RUB14	Fokus 4, Otava
RUB15	Fokus 5, Otava
RUB16	Fokus 6, Otava
RUB17	Fokus 7, Otava
RUB18	Fokus Abi, Otava
RUB19	Fokus Abi, Otava
RUB10	ei oppikirjaa

Suosittelaa digikirjan hankkimista

ENGLANTI

Tämä kirjalista on voimassa lukuvuonna 2020-2021.

ENA01: On Track 1, Sanoma Pro digikirja

ENA02: On Track 2, Sanoma Pro digikirja

ENA03: On Track 3, Sanoma Pro digikirja

ENA04: Insights 4, Otava digikirja

ENA05: Insights 5, Otava digikirja

ENA06: Insights 6, Otava digikirja

ENA07: On Track 7, Sanoma Pro digikirja

ENA08: On Track 8, Sanoma Pro digikirja

ENA09: ENABI Ready, Set, Go!, Tabletkoulu digimateriaali

ENA10: Grammar to go, Sanoma Pro digimateriaali

ENA11: tiedot materiaalista kurssin opettajalta kurssin alussa

ENA12: tiedot materiaalista kurssin opettajalta kurssin alussa

RANSKA

A-RANSKA

RAA01: Escalier 2, Sanoma Pro digikirja

RAA02: Escalier 3, Sanoma Pro digikirja

RAA03: Escalier 3, Sanoma Pro digikirja
RAA04: Escalier 4, Sanoma Pro digikirja
RAA05: Yhdessä työstetty ja opettajan jakama materiaali
RAA06: Escalier 4, Sanoma Pro digikirja
RAA07: Yhdessä työstetty ja opettajan jakama materiaali
RAA08: Yhdessä työstetty ja opettajan jakama materiaali
RAA09: Yhdessä työstetty ja opettajan jakama materiaali

HUOM! Lisäksi kursseilla käytetään seuraavaa materiaalia:

RAA01-RAA09: kielioppikirja Systématique (kustantaja: Opetushallitus).
RAA01-RAA05: sanastokirja Vocabulaire progressif, niveau intermédiaire (Kustantaja: CLE)
RAA05-RAA09: sanastokirja Vocabulaire progressif, niveau avancé (Kustantaja: CLE)

B-RANSKA

RAB31: Escalier 1, Sanoma Pro digikirja
RAB32: Escalier 1, Sanoma Pro digikirja
RAB33: Escalier 1, Sanoma Pro digikirja
RAB34: Escalier 2, Sanoma Pro digikirja
RAB35: Escalier 2, Sanoma Pro digikirja
RAB36: Escalier 3, Sanoma Pro digikirja
RAB37: Escalier 3, Sanoma Pro digikirja
RAB38: Escalier 4, Sanoma Pro digikirja
RAB39: Escalier 4, Sanoma Pro digikirja

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

ET01-ET06 www.studeo.fi

EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO

UE01-UE06 www.studeo.fi

FILOSOFIA

FI01 Idea 01, Johdatus filosofiaan, Otava
FI02 Idea 02, Etiikka, Otava
FI03 Idea 03, Yhteiskuntafilosofia, Otava
FI04 Idea 04, Tieto, tiede ja todellisuus, Otava
FI05 Oppimateriaali ilmoitetaan kurssille osallistuville kurssin alussa

Opiskelija voi käyttää filosofian kursseilla valintansa mukaan joko painettua kirjaa tai digikirjaa.

PSYKOLOGIA

PS01	Psyykinen toiminta, oppiminen ja vuorovaikutus, Studeo
PS02	Kehittyvä ihminen, Studeo
PS03	Tietoa käsittelevä ihminen, Studeo
PS04	Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys, Studeo
PS05	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen, Studeo
PS06	Sosiaalipsykologisia ilmiöitä, Studeo
PS08	Psykologian kertauskirja, Studeo

<https://www.studeo.fi/>

HISTORIA

HI01	Historia ajassa 1, Sanoma Pro
HI02	Historia ajassa 2, Sanoma Pro
HI03	Historia ajassa 3, Sanoma Pro
HI04	Historia ajassa 4, Sanoma Pro
HI05	Historia ajassa 5, Sanoma Pro
HI06	Historia ajassa 6, Sanoma Pro

Opiskelija voi käyttää historian kursseilla valintansa mukaan joko painettua kirjaa tai digikirjaa

TERVEYSTIETO

TE01	Terve1, Sanoma Pro
TE02	Terve2, Sanoma Pro
TE03	Terve3, Sanoma Pro
TE04	Terve-kertauskirja, Sanoma Pro

Opiskelija voi käyttää valintansa mukaan joko painettua kirjaa tai digikirjaa.

YHTEISKUNTAOPPI

YH01	Forum 1 Suomalainen yhteiskunta, Otava
YH02	Forum 2 Taloustieto, Otava
YH03	Forum 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, Otava

YH04 Forum 4 Kansalaisen lakitieto, Otava

Opiskelija voi käyttää yhteiskuntaopin kursseilla valintansa mukaan joko painettua kirjaa tai digikirjaa

BIOLOGIA

BI01	Bios 1	Sanomapro
BI02	Bios 2	Sanomapro
BI03	Bios 3	Sanomapro
BI04	Bios 4	Sanomapro
BI05	Bios 5	Sanomapro

Opiskelija voi käyttää biologian kursseilla valintansa mukaan joko painettua kirjaa tai digikirjaa.

MAANTIEDE

GE01	Manner GE1	Otava
GE02	Geos 2	Sanomapro
GE03	Geos 3	Sanomapro
GE04	Geos 4	Sanomapro

Opiskelija voi käyttää maantieteen kursseilla valintansa mukaan joko painettua kirjaa tai digikirjaa.

SAKSA A-KIELI

Genau 1,2,3,4,6 (SAA 01-06)
kurssilla 3 sähköinen materiaali + Tipp-kielioppi
3. kurssin kirjaa käytetään kurssilla 5
Abi-saksa (SAA07-08)
TIPP Saksan kielioppi ja harjoitukset (SAA01-08)

SAKSA B2/B3-KIELI

SAB31 Magazin.de 1, Otava
SAB32 Magazin.de 2, Otava
SAB33/SAB21 Magazin.de 3, Otava
SAB34/SAB22 Magazin.de 4, Otava
SAB35/SAB23 Magazin.de 5, Otava
SAB36/SAB24 Magazin.de 6, Otava

SAB37/SAB25 Magazin.de 7, Otava
SAB38/SAB26 Magazin.de 8, Otava
SAB39/SAB27 Panorama 7-8 Texte (perinteinen tekstikirja) ja Panorama Deutsch 7
Übungen (perinteinen harjoituskirja), Otava
SAB310/SAB28 Magazin.de Abi digikirja, Otava

ÄIDINKIELI

Kaikilla kursseilla Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, LOPS 2016, tietokirja (Otava 2016 tai uudempi painos, 48 kuukauden lisenssi)

Lisäksi:

ÄI1-6 Särmä, tehtäväkirjat 1-6 (2016 tai uudempi painos, 6 kuukauden lisenssi)

ÄI8-9 Särmä, tehtäväkirjat 8-9 (2016 tai uudempi painos, 6 kuukauden lisenssi)

ÄI12 Särmä, Kielenhuollon tehtäväkirja (2018, 6 kuukauden lisenssi)

Suosittellemme hankkimaan digikirjat.

SUOMI TOISENA KIELENÄ

Kipinä 1 - 2 (Oy Finn Lectura Ab)

Kipinä 3 - 4 (Oy Finn Lectura Ab)

Kipinä 5 - 6 (Oy Finn Lectura Ab)

B3 ESPANJA

EAB1: Nos vemos 1 Otava

EAB2: Nos vemos 2 Otava

EAB3: Nos vemos 3 Otava

EAB4: Nos vemos 4 Otava

EAB5: Nos vemos 5 Otava

EAB6: Nos vemos 6 Otava

EAB7: Acción 2 SanomaPro

EAB8: Acción 2 SanomaPro

Opiskelija voi käyttää valintansa mukaan joko painettua kirjaa tai digikirjaa.

