

LUKUVUODEN 2020–2021 OPPIKIRJAT

Äidinkieli ja kirjallisuus, ÄI

ÄI1–9: Haapala, Hellström, Kantola, ym.: Särmä – Suomen kieli ja kirjallisuus (2016 tai uudempi painos).
Sähköinen tai painettu kirja. (Kurssikohtaisia Särmä-tehtäväkirjoja ei tarvitse hankkia.)

Kursseilla voidaan lisäksi käyttää muuta opettajan ilmoittamaa oppimateriaalia.

Suomi toisena kielenä, S2

Oppikirjat ilmoitetaan kurssin alkaessa (valitaan opiskelijoiden tason mukaan)

Ruotsi, RUA 1 – 8

Inne 1-8, Otava + GALLERI GRAMMATIK, Otava

Ruotsi, RUB1

1 – 7 Fokus 1 – 7, Otava

Englanti, ENA

ENA1 – 3 **On Track** 1 – 3, SanomaPro (**painettu tai digi**)

ENA4 - 6 **On Track** 4 – 6, SanomaPro (**painettu tai digi**)

ENA7 – 8 **On Track** 7 – 8, SanomaPro (**painettu tai digi**)

ENA10 **YO-kertaus englanti** SanomaPro (**digikirja**)

Ranska, RAA

oppikirjat ilmoitetaan kurssin alkaessa

Saksa, SAA

SAA1: Magazin.de 4, Otava

SAA2: Magazin.de 5, Otava

SAA3: Magazin.de 6, Otava

SAA4: oppikirjat ilmoitetaan kurssin alkaessa

SAA5: oppikirjat ilmoitetaan kurssin alkaessa

SAA6: Magazin.de 7, Otava

Saksa, SAB2 / SAB3

1 – 7: Plan D 1 – 7, SanomaPro

8: Abi saksa, Otava

Ranska, RAB2 / RAB3

Oppikirjat ilmoitetaan kurssin alkaessa.

Venäjä, VEB2 / VEB3

1 – 3 Kafe Piter 1 – 3, Finn Lectura

Italia, IAB3

Kurssit jatkuvat kampuskursseina. Käytettävistä oppikirjoista ei tietoa. Ilmoitetaan kurssien alussa.

Matematiikka

HUOM! Matematiikan, fysiikan, kemian ja maantieteen kursseilla tarvitaan taulukkokirja: MAOL taulukot, MAOL ja Otava. Myös digitaalinen kirja käy.

Ylioppilastutkintolautakunnan ohjeesta: Matematiikan, fysiikan, kemian ja maantieteen kokeissa saa käyttää apuvälineinä lautakunnan määräysten mukaisia laskimia ja taulukkokirjoja syksyn 2020 kokeeseen saakka (syksy 2020 mukaan lukien).

Sähköisessä koejärjestelmässä on MAOL-digitaulukot sekä laskinohjelmistoja.

Matematiikka lyhyt MAB

1. vuositason kurssit (Tavallinen kirja tai digitaalinen kirja.)

MAY1 MAY1 Otavan matematiikka, Otava

MAB2 Huippu 2, Otava tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi

MAB3 Huippu 3, Otava tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi

2. vuositason kurssit (Tavallinen kirja tai digitaalinen kirja.)

MAB4 Huippu 4, Otava tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi

MAB5 Huippu 5, Otava tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi

MAB8 Huippu 8, Otava tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi

3. vuositason kurssit (Tavallinen kirja tai digitaalinen kirja.)

MAB6 Huippu 6, Otava tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi

MAB7 Huippu 7, Otava tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi

MAB10 Opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi

Matematiikka pitkä MAA

1. vuositason kurssit (Tavallinen kirja tai digitaalinen kirja.)

MAY1 MAY1 Otavan matematiikka, Otava

MAA2 Tekijä, Pitkä matematiikka 2, SanomaPro tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi.

MAA3 Tekijä, Pitkä matematiikka 3, SanomaPro tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi.

MAA4 Tekijä, Pitkä matematiikka, Sanomapro tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi

MAA5 Tekijä, Pitkä matematiikka, Sanomapro tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi

2. vuositason kurssit (Tavallinen kirja tai digitaalinen kirja)

MAA11 Tekijä, Pitkä matematiikka 11, SanomaPro tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi.

MAA6 Tekijä, Pitkä matematiikka 6, SanomaPro tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi.

MAA7 Tekijä, Pitkä matematiikka 7; SanomaPro tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi.

MAA8 Tekijä, Pitkä matematiikka 8; SanomaPro tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi.

MAA9 Tekijä, Pitkä matematiikka tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi.

3. vuositason kurssit (Tavallinen kirja tai digitaalinen kirja)

MAA10 Tekijä, Pitkä matematiikka 10, SanomaPro tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi.

MAA12 Tekijä, Pitkä matematiikka 12, SanomaPro tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi.

MAA13 Tekijä, Pitkä matematiikka 13, SanomaPro tai opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi.

MAA15 Opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua käytettävän materiaalin. Kysy asiaa kurssin opettajaltasi

Biologia, BI

BI1 Elämä ja evoluutio (LOPS 2016), Studeo

BI2 Ekologia ja ympäristö (LOPS 2016), Studeo

BI3 Solu ja perinnöllisyys (LOPS 2016), Studeo

BI4 Ihmisen biologia (LOPS 2016), Studeo

BI5 Biologian sovellukset (LOPS 2016), Studeo

Maantiede, GE

Ge1 Maailma muutoksessa (LOPS 2016), Studeo

Ge2 Sininen planeetta (LOPS 2016), Studeo

Ge3 Yhteinen maailma (LOPS 2016), Studeo

Ge4 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (LOPS 2016), Studeo

Kemia, KE

KE1 Kemiaa kaikkialla (LOPS 2016), Studeo

KE2 Turpeenoja, Leena ja Lehtiniemi, Kalle. Mooli 2. Ihmisen ja elinympäristön kemia. Otava

KE3 Turpeenoja, Leena. Mooli 3. Reaktiot ja energia. Otava

KE4 Turpeenoja, Leena. Mooli 4. Materiaalit ja teknologia. Otava

KE5 Turpeenoja, Leena. Mooli 5 – Reaktiot ja tasapaino, Otava

Mooli-sarja on saatavana sekä perinteisenä kirjana että digiversiona.

Fysiikka, FY

Fysiikan kursseilla on käytössä MAOL-taulukkokirja. Otava. Painettu kirja tai digikirja. Huom! Painettu MAOL-taulukot on yo-kokeissa sallittu apuväline syksyn 2020 kokeeseen saakka.

FY1 Fysiikka luonnontieteenä (LOPS 2016). Havukainen, Lehto et. al. Sanoma Pro. Painettu kirja tai digikirja.

FY2 Lämpö (LOPS 2016). Havukainen, Lehto et. al. Sanoma Pro. Painettu kirja tai digikirja.

FY3 Sähkö (LOPS 2016). Havukainen, Lehto et. al. Sanoma Pro. Painettu kirja tai digikirja.

FY4 Voima ja liike (LOPS 2016). Havukainen, Lehto et. al. Sanoma Pro. Painettu kirja tai digikirja.

FY5 Jaksollinen liike ja aallot (LOPS 2016). Havukainen, Lehto et. al. Sanoma Pro. Painettu kirja tai digikirja.

FY6 Sähkömagnetismi (LOPS 2016). Havukainen, Lehto et. al. Sanoma Pro. Painettu kirja tai digikirja.

FY7 Aine ja säteily (LOPS 2016). Havukainen, Lehto et. al. Sanoma Pro. Painettu kirja tai digikirja.

FY9 Yo-kertauskurssi Fysiikka. Mafynetti.

Uskonto, UE

Joko painettu Verso 1-4 tai digikirja 1-4 (48kk lisenssi!)

UE01 Verso 1 Uskonnon juurilla (Sanoma Pro)

UE02 Verso 2 Maailmanlaajuinen kristinusko (Sanoma Pro)

UE03 Verso 3 Maailman uskontoja (Sanoma Pro)

UE04 Verso 4 Uskonto Suomessa (Sanoma Pro)

UE05/UE06 Uusi Arkki 5-6 Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa (Edita)

Uskonto, UO 1 – 4

Oppikirjat ilmoitetaan kurssin alkaessa

Elämäkatsomustieto, ET

ET1-ET6 Studeo <https://www.tabletkoulu.fi/lukio/oppimateriaalit/>

Historia, HI (myös Forumin nettikirjat käyvät)

HI1 Forum 1 Ihmisen ympäristön ja yhteiskunnan muutoksessa, LOPS 2016

HI2 Forum 2 Kansainväliset suhteet, LOPS 2016

HI3 Forum 3 Itsenäisen Suomen historia, LOPS 2016

HI4 Forum 4 Eurooppalaisen maailmankuva kehitys, LOPS 2016

HI5 Forum 5 Suomi esihistoriasta autonomian aikaan, LOPS 2016

HI6 Forum 6 Kulttuurien kohtaaminen, LOPS 2016

Yhteiskuntaoppi, YH (myös Forumin nettikirjat käyvät)

YH1 Forum 1 yhteiskuntaoppi (LOPS 2016)

YH2 Forum 2 taloustieto (LOPS 2016)

YH3 Forum 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (LOPS 2016)

YH4. Forum 4 Kansalaisen lakitieto (LOPS 2016)

Psykologia, PS

PS1 Skeema 1. Psykkinen toiminta ja oppiminen. Aarnio, Autio et. al. Edita. Uusin painos.

PS2 Skeema 2. Kehittyvä ihminen. Aarnio, Autio et. al. Edita. Uusin painos.

PS3 Skeema 3. Tietoa käsittelevä ihminen. Aarnio, Autio et. al. Edita. Uusin painos.

PS4: Skeema 4. Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys. Aarnio, Autio et. al. Edita. Uusin painos.

PS5: Skeema 5. Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen. Aarnio, Autio et. Al. Edita. Uusin painos.

Filosofia, FI

Joko painettu Argumentti tai digikirja (*48kk lisenssi!*)

FI01 Argumentti 1 Johdatus filosofiseen ajatteluun (Sanoma Pro)

FI02 Argumentti 2 Etiikka (Sanoma Pro)

FI03 Argumentti 3 Yhteiskuntafilosofia (Sanoma Pro)

FI04 Argumentti 4 Tieto, tiede ja todellisuus (Sanoma Pro)

Terveystieto, TE

TE1 Terveyden perusteet (LOPS 2016), Studeo

TE2 Ihminen, ympäristö ja terveys (LOPS 2016), Studeo

TE3 Terveyttä tutkimassa (LOPS 2016), Studeo

Opinto-ohjaus, OP

OP1 Minä opiskelijana (LOPS 2016), oppimateriaali ilmoitetaan syksyllä.

OP2 Jatko-opinnot ja työelämä (LOPS 2016), oppimateriaali ilmoitetaan syksyllä.

Huom!

SANOMAPRON DIGIKIRJOISTA LISÄTIETOA

<http://sanomapro.fi/fi/web/opetus-ja-opiskelu/digikirjojentiedote>