

OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2019 - 2020

Seuraavasta linkistä näet SanomaPron e-kirjat (=digikirjat):

https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet.html?cat=6333&sanoma_pro_product_type=239

ja tässä Otavan: <https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/>

Huom! Käytetyt oppikirjat, joissa valmiit vastaukset, eivät kelpaa kurssikirjoiksi!
Kirjan oltava kokonaan puhdas heti kurssin alussa.

Suomen kieli ja kirjallisuus

Opiskelija valitsee, käyttääkö painettua kirjaa vai digikirjaa. Digikirjoja suositellaan: digikirja on aina viimeisin painos, teksti on ääneen luettuna, fontin voi suurentaa, muistiinpanot saa tehtyä huomiovärein, on videoita, sähköisiä testejä ja lisämateriaalia. Opiskelija ei jää kuitenkaan mistään paitsi, vaikka hankkisi painetun kirjan. Opettaja näyttää digikirjasta käyttämänsä materiaalin yhteisesti.

Tekstioppi ja *Kielikirja* voivat olla hyvä lisä kirjahyllyssä fyysisinä kirjoina lukion jälkeenkin. Digikirjoista **suositellaan hankkimaan 48 kk lisenssi**, jotta kirja on käytössä ylioppilaskirjoituksiin kerrattaessakin.

Sanoma Pro (kaikilla kursseilla) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Tekstioppi*

Sanoma Pro (kurssi 1) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 1*

Sanoma Pro (kurssi 2) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 2*

Sanoma Pro (kurssi 3) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 3*

Sanoma Pro (kurssi 4) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 4*

Sanoma Pro (kurssi 5) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 5*

Sanoma Pro (kurssi 6) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 6*

Sanoma Pro (kurssi 7) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 7*

Sanoma Pro (kurssi 8) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 8*

Sanoma Pro (kurssi 9) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 9*

Sanoma Pro (kurssi 12) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Kielikirja*

Kursseilla 10, 11 ja 13 ei käytetä oppikirjaa.

Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus

Kurssit 1–2: KIPINÄ - suomea lukioon (OPS 2016) (Eloranta, Niina ja Lehtosaari, Heidi), 2016, Otava.

Kurssit 3–4: KIPINÄ - suomea lukioon (OPS 2016) (Eloranta, Niina ja Lehtosaari, Heidi), 2017, Otava.

Kurssit 5–6: KIPINÄ - suomea lukioon (OPS 2016) (Eloranta, Niina ja Lehtosaari, Heidi), 2018, Otava.

Valtakunnallisten syventävien S2-kurssien (8. kurssi ja 9. kurssi) mahdolliset oppikirjat ilmoitetaan

syksyllä 2019 ensimmäisen jakson aikana.

Sivunvaihto

Englanti, A-kieli

Kurssi 1 Sanoma Pro - *On Track 1* (2017 painos tai uudempi)
Kurssi 2 Sanoma Pro - *On Track 2* (2016 painos tai uudempi)
Kurssi 3 Mahdollinen kirja ilmoitetaan ennen kurssin alkua
Kurssi 4 Sanoma Pro - *On Track 4*
Kurssi 5 Sanoma Pro - *On Track 5*
Kurssi 6 Sanoma Pro - *On Track 6*
Kurssi 7 Sanoma Pro - *On Track 7*
Kurssi 8 Sanoma Pro - *On Track 8*
Kurssi 9 Mahdollinen kirja ilmoitetaan ennen kurssin alkua

Espanja, B2

Ilmoitetaan myöhemmin

Espanja, B3

Kurssit 1-2 *Mi mundo 1-2*, SanomaPro
Kurssit 3-4 *Acción 1*, SanomaPro
Kurssit 5-8 *Acción 2*, SanomaPro

Ruotsi, B-kieli

Kurssi 1 Sanoma Pro *Precis 1*
Kurssi 2 Sanoma Pro *Precis 2*
Kurssi 3 Sanoma Pro *Precis 3*
Kurssi 4 Sanoma Pro *Precis 4*
Kurssi 5 Sanoma Pro *Precis 5*
Kurssi 7 Sanoma Pro *Precis 7*
Kurssi 8 Sanoma Pro *Yo-kertaus ruotsi (digikirja)*

Ruotsi, A-kieli

Kurssit 1-3 *Otava Inne 1 – 3*
Kurssit 4-6 *Otava Inne 4 - 6*
Kurssit 7-8 *Otava Inne 7 - 8*
Kurssi 9 *Oppikirja ilmoitetaan myöhemmin*
Huom. *Inne* –kirjoista käy vain uusin painos.

Saksa

HUOM! Ryhmät perustetaan mikäli tarpeeksi moni opiskelija valitsee kielen!

SAA

Oppikirjat ilmoitetaan myöhemmin.

SAB2

Oppikirjat ilmoitetaan myöhemmin.

SAB3

Kurssit 1-2 Sanoma Pro *Plan D 1-2*
Kurssi 3 Sanoma Pro *Plan D 3*

Ranska (A, B2, B3)

Ryhmät perustetaan, mikäli tarpeeksi moni opiskelija valitsee kielen.
Oppikirjat ilmoitetaan myöhemmin.

Venäjä

VEA

1 lk Opetushallitus Ekstrim 1 -tekstikirja + opettajan oma materiaali

2 lk Opetushallitus Ekstrim 2 -tekstikirja + opettajan oma materiaali

3 lk Edita Ekstrim 3 -tekstikirja + opettajan oma materiaali

VED

Kurssit 1-3 Finlectura PONJATNO 1 (kaikkien kolmen kurssin oppikirja)

Kurssit opiskellaan itsenäisesti opettajan antamien suoritusohjeiden mukaan.

Historia

Kurssi 1 Otava Forum 1, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa

Kurssi 2 Otava Forum 2, Kansainväliset suhteet

Kurssi 3 Otava Forum 3, Itsenäisen Suomen historia

Kurssi 4 Otava Forum 4, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys

Kurssi 5 Otava Forum 5, Ruotsin itämaasta Suomeksi

Kurssi 6 Otava Forum 6, Maailman kulttuurit kohtaavat

Kurssi 7 Otava Abi kirja (ei pakollinen)

Huom! Halutessaan opiskelija voi valita kursseista myös vastaavan e-kirjan eli digikirjan

Yhteiskuntaoppi

Kurssi 1 Otava Forum 1 Suomalainen yhteiskunta

Kurssi 2 Otava Forum 2 Taloustieto

Kurssi 3 Otava Forum 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma

Kurssi 4 SanomaPro Jokaisen oikeustieto

Kurssi 5 Otava Abi yhteiskuntaoppi (ei pakollinen)

Sekä perinteinen että digikirja käyvät.

Sivunvaihto

Uskonto

Kurssi 1 Edita Uusi arkki 1, Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot.

Kurssi 2 Edita Uusi arkki 2, Maailmanlaajuinen kristinusko

Kurssi 3 Edita Uusi arkki 3, Maailmanuskontoja

Kurssi 4 Edita Uusi arkki 4, Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa.

Kurssit 5-6 Edita Uusi arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa

Huom! Halutessaan opiskelija voi valita myös vastaavan e-kirjan eli digikirjan.

Uskonto, islam

Kurssi 1 SanomaPro Verso 1, Uskonnon juurilla. Oppilaat voivat hankkia joko digikirjan tai tavallisen kirjan.

Kurssi 2 Maailmanlaajuinen islam; ei kirjaa käytössä.

Elämäkatsomustieto

Kurssi 1 TammiHjelm Slotte: Dialogi hyvästä elämästä

Kurssi 2 TammiHjelm, Slotte: Dialogi tiedosta ja maailmankuvista

Kurssi 3 TammiTomperi, Niemelä: Dialogi yksilöstä ja yhteisöistä

Filosofia

Kurssi 1 Otava Idea, Johdatus filosofiaan 01

Kurssi 2 Otava Idea, Etiikka 02

Kurssi 3 Otava Idea, Yhteiskuntafilosofia 03

Kurssi 4 Otava Idea, Tieto, tiede ja todellisuus 04

Huom! Halutessaan opiskelija voi valita myös vastaavan e-kirjan eli digikirjan

Sivunvaihto

Psykologia

Kurssi 1 SanomaPro Motiivi 1

Kurssi 2 SanomaPro Motiivi 2

Kurssi 3 SanomaPro Motiivi 3

Kurssi 4 SanomaPro Motiivi 4

Kurssi 5 SanomaPro Motiivi 5

Kurssi 6 SanomaPro Sosiaalipsykologia

Kurssi 7 Kirja ilmoitetaan myöhemmin

Kirjoista voi valita joko painetun kirjan tai digikirjan.

Biologia

Voit valita joko painetun kirjan tai sähköisen version. On suositeltavaa valita digikirja, sillä se sisältää rikasteita. Mikäli pidät todennäköisenä, että YO-kirjoituksissa kirjoitat biologian, valitse pitkä lisenssi (48kk).

Kurssi 1 BI1 SanomaPro Bios 1 Elämä ja evoluutio (painettu kirja tai digiversio)

Kurssi 2 BI2 SanomaPro Bios 2 Ekologia ja ympäristö (painettu kirja tai digiversio)

Kurssi 3 BI3 SanomaPro Bios 3 Solu ja perinnöllisyys (painettu kirja tai digiversio)

Kurssi 4 BI4 SanomaPro Bios 4 Ihmisen biologia (painettu kirja tai digiversio)

Kurssi 5 BI5 Sanomapro Bios 5 Biologian sovellukset (painettu kirja tai digiversio)

Kurssi 6 BI6 MAFY-netti Yo-kertauskurssi Biologia, MAFY-kustannus

Kurssit 7,8,9,10, 11 ja 12 Materiaalista sovitaan erikseen

Maantiede

Kurssi GE1 Sanoma ProGEOS: Maailma muutoksessa
Kurssi GE2 Sanoma ProGEOS 2: Sininen planeetta
Kurssi GE3 Sanoma ProGEOS 3: Yhteinen maailma
Kurssi GE 4 Sanoma ProGEOS 4: Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta
Kurssi GE 5 Kehitysmatietous, ei kirjaa, materiaali tehdään kurssin aikana
Kurssi GE 6 Kertauskurssi, kirja sovitaan myöhemmin

Sivunvaihto

Matematiikka

1-3. Vuosikurssi

Otava MAOL taulukot (fysiikan, kemian ja matematiikan opiskelua varten)

KAIKILLE YHTEINEN matematiikan kurssi

Yleislinja: MAY01: SanomaPro Yhteinen tekijä

Matematiikkalinja: Mafynetti-ohjelmisto, ei tarvitse hankkia etukäteen.

Lyhyt matematiikka

MAB02: Otava Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt, paperikirja tai e-kirja

MAB03: Otava Huippu 3 Geometria, paperikirja tai e-kirja

MAB04: Otava Huippu 4 Matemaattisia malleja, suositellaan e-kirjaa

MAB05: Otava Huippu 4 Tilastot ja todennäköisyys, suositellaan e-kirjaa

MAB06: Otava Huippu 6 Talousmatematiikka, suositellaan e-kirjaa

MAB07: Otava Huippu 7 Matemaattinen analyysi, suositellaan e-kirjaa

MAB08: Otava Huippu 8 Tilastot ja todennäköisyys II, suositellaan e-kirjaa

MAB09: Otava Huippu Kertaus, suositellaan e-kirjaa

Pitkä matematiikka

MAA02: Otava Juuri 2 Polynomifunktiot ja –yhtälöt, paperikirja tai e-kirja

MAA03: Otava Juuri 3 Geometria, paperikirja tai e-kirja

MAA04: Otava Juuri 4 Vektorit, paperikirja tai e-kirja

MAA05: Otava Juuri 5 Analyyttinen geometria, paperikirja tai e-kirja

MAA06: Otava Juuri 6 Derivaatta, paperikirja tai e-kirja

MAA07: Otava Juuri 7 Trigonometriset funktiot, paperikirja tai e-kirja

MAA08: Otava Juuri 8 Juuri- ja logaritmfunktiot, paperikirja tai e-kirja

MAA09: Otava Juuri 9 Integraalilaskenta, paperikirja tai e-kirja

MAA10: Otava Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot, paperikirja tai e-kirja

MAA11: Vapaa matematiikka 11, ladattavissa internetistä ilmaiseksi

MAA12: Otava Juuri 12 Algoritmit matematiikassa, paperikirja tai e-kirja

MAA13: Otava Juuri 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, paperikirja tai e-kirja

Kurssi 14 kertaus: Syksyn kurssi käyttää Mafynetin kertausmateriaalia. Asenna ja harjoittele jo kesällä. Kolmannen jakson kertauskurssin kirja ilmoitetaan kurssilla, älä osta etukäteen.

Koulun omille matematiikan kursseille (kurssit 15 – 26) ei tarvitse hankkia oppikirjaa

Fysiikka

- 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, MAFY-netti, MAFY-kustannus
- Kurssi 9 FY9 Työkurssi, ei oppikirjaa
- Kurssi 10 FY10 Tähtitiede, oppikirja ilmoitetaan myöhemmin
- Kurssi 11 FY11, Laskennallinen fysiikka, ei oppikirjaa
- Kurssi 12 FY12, tiedekoulu, ei oppikirjaa
- Kurssi 13 FY13, mekaniikan mestarikurssi, oppikirja ilmoitetaan myöhemmin

Kemia

- Kurssi 1 KE1: Kemiaa kaikkialla, e-oppi Orbitaali 1 (sähköinen oppikirja)
- Kurssi 2 KE2: Ihmisen ja elinympäristön kemia, Otava Mooli 2 tai vastaava e-kirja
- Kurssi 3 KE3: Reaktiot ja energia, Otava Mooli 3 tai vastaava e-kirja
- Kurssi 4 KE4: Materiaalit ja teknologia, Otava Mooli 4 tai vastaava e-kirja
- Kurssi 5 KE5: Reaktiot ja tasapaino, Otava Mooli 5 tai vastaava e-kirja
- Kurssi 6 KE6: Kemian kertauskurssi, MAFY-netti, MAFY-kustannus
- Kurssi 7 KE7: Työkurssi, ei oppikirjaa
- Kurssi 8 KE8: Verkkokurssi (aihepiiri ja materiaali ilmoitetaan myöhemmin)
- Kurssi 9 KE9: Makromolekyylit, ei oppikirjaa

Terveystieto

- Kurssi TE1Sanoma Pro: Terve 1: Terveyden perusteet
- Kurssi TE2Sanoma Pro: Terve 2: Ihminen, ympäristö ja terveys
- Kurssi TE3Sanoma Pro: Terve 3: Terveyttä tutkimassa
- Kurssi TE4 – ei kirjaa

Tietotekniikka Ei oppikirjaa