

OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2020 - 2021

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! B-ruotsin Precis-sarjan osista 1 ja 2 käytämme ainoastaan painettuja versioita.

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, tekstit 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), **2019**, Otava.

Kurssit 3–4: KIPINÄ - suomea lukioon (OPS 2016) (Eloranta, Niina ja Lehtosaari, Heidi), **2019**, Otava.

Kurssit 5–6: KIPINÄ - suomea lukioon (OPS 2016) (Eloranta, Niina ja Lehtosaari, Heidi), **2020**, Otava.

Valtakunnallisten syventävien S2-kurssien (8. kurssi ja 9. kurssi) mahdollisesti hankittavat oppikirjat ilmoitetaan syyslukukauden aikana.

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 Sanoma Pro - *On Track 3* / Holopaisen kurssi ilman kirjaa
- 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 Sanoma Pro – *Yo-kertaus englanti* (vain digikirja!)

Espanja, B2

Ilmoitetaan myöhemmin

Espanja, B3

- Kurssit 1-2 *Mi mundo 1-2*, SanomaPro
- Kurssit 3-4 *Mi mundo 3-4*, SanomaPro
- Kurssi 5 ilmoitetaan myöhemmin
- Kurssit 6-8 *Acción 2*, SanomaPro

Ruotsi, B-kieli

- Kurssi 1 Sanoma Pro *Precis 1*, **vain painettu kirja kelpaa.**
- Kurssi 2 Sanoma Pro *Precis 2*, **vain painettu kirja kelpaa.**
- Kurssi 3 Sanoma Pro *Precis 3*
- Kurssi 4 Sanoma Pro *Precis 4*
- Kurssi 5 Sanoma Pro *Precis 5*
- Kurssi 6 Sanoma Pro *Precis 6*
- 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 EditaEkstrim 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.

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

Studeon verkkokauppa: <https://app.tabletkoulu.fi/orders/store>

Kurssi 1 Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu (LOPS 2016), Antti Kajas, Heidi Meltovuo, Marja Oilinki ja Jani Tiirikainen

Kurssi 2 Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä (LOPS 2016), Antti Kajas, Heidi Meltovuo, Marja Oilinki ja Jani Tiirikainen

Kurssi 3 Yksilö ja yhteisö (LOPS 2016), Heidi Meltovuo, Marja Oilinki ja Jani Tiirikainen

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

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 Pro GEOS: Maailma muutoksessa

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

Matematiikka

1-3. Vuosikurssi

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

KAIKILLE YHTEINEN matematiikan kurssi

Yleislinja ja matematiikkalinja: MAY01: SanomaPro Yhteinen tekijä

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: Huom! Oppikirja ilmoitetaan kurssin alkaessa. Älä tee kirjahankintaa ennen kurssin alkua.

MAB06: Otava Huippu 6 Talousmatematiikka, suositellaan e-kirjaa

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

MAB08: Huom! Oppikirja ilmoitetaan kurssin alkaessa. Älä tee kirjahankintaa ennen kurssin alkua.

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: 1. jakson kurssi käyttää Mafynetin kertausmateriaalia. Asenna ja harjoittele jo kesällä. 3. jakson kertauskurssilla on käytössä Otava, Juuri Kertaus. Suositellaan digikirjaa.

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 TE1 Sanoma Pro: Terve 1: Terveyden perusteet
Kurssi TE2 Sanoma Pro: Terve 2: Ihminen, ympäristö ja terveys
Kurssi TE3 Sanoma Pro: Terve 3: Terveyttä tutkimassa
Kurssi TE4 – ei kirjaa

Tietotekniikka Ei oppikirjaa