

## **OPPIKIRJAT JA –MATERIAALIT LUKUVUONNA 2020-2021**

Salon lukio

### **SUOMEN KIELI JA KIRJALLISUUS -OPPIMÄÄRÄ**

**Kurssit 1–6:** Studeo ÄI1, ÄI2, ÄI3, ÄI4, ÄI5, ÄI6 (LOPS 2016). Opettaja ohjeistaa kurssin alussa oppimateriaalin hankintaan.

**Kurssi 7:** Särämä, Tehtäviä 7. (Vain digikirja käy, LOPS 2016.)

**Kurssit 8 – 9:** Äly – SKS:n sähköinen oppimisolusta. Opettaja ohjeistaa kurssin alussa oppimateriaalin hankintaan.

**Kurssi 10:** Opettajan materiaali.

**Kurssi 11:** Opettajan materiaali.

**Kurssi 12:** Särämä Kielenhuolto. (Vain digikirja käy, LOPS 2016.)

### **SUOMI TOISENA KIELENÄ JA KIRJALLISUUS -OPPIMÄÄRÄ**

**Kurssit 1–9:** Opettajan ohjeistama materiaali.

### **ENGLANTI**

Kurssit 1-7 Otavan *Insights 1-7*

Kurssi 8 Otavan *Insights 8*

Kurssi 9 ei oppikirjaa, koulun oma materiaali

Kurssi 10 Sanoma Pron *YO-kertaus Englanti* -digikirja

Kurssi 11 ei oppikirjaa, koulun oma materiaali

### **RUOTSI**

#### **A-ruotsi**

Kurssit 1-8: Inne, Finn Lectura

Kurssit 9-11: Koulun oma materiaali

#### **B-ruotsi**

Kurssit 11-17: Precis, Sanomapro, kirjat 1-7 (OPS 16)

Kurssit 18-20: Koulun oma materiaali

Sähköiset oppikirjat käyvät myös.

## SAKSA

### B2-saksa, B3-saksa

Kurssit B31 – B32 Magazin.de 1 ja 2 (Otava), kirja tai digikirja

Kurssit B21/B33 – B26/B38 Magazin.de 3, 4, 5, 6, 7, 8 (Otava), kirja tai digikirja

## RANSKA

Kurssit rab31-rab28: Escalier 1-4 SanomaPro

## ESPANJA

Kurssi EAB31 Studeo, espanja

Kurssi EAB32 Studeo, espanja

Kurssi EAB33 Studeo, espanja

Kurssi EAB34 Studeo, espanja

Kurssi EAB35 Studeo, espanja

Kurssi EAB36 Studeo, espanja

Kurssi EAB37 Studeo, espanja

Kurssi EAB38 Studeo, espanja

## VENÄJÄ

Huom! PONJATNO!–kirjasarjan kustantaja oli ennen Finn Lectura, nykyisin se on Otava.

Molempien kustantajien kirjat käyvät. Varmista opettajalta ennen kurssin alkua, onko käytössä vielä edellisen kurssin oppikirja.

### **Venäjä B3-kieli**

VEB3 1 PONJATNO! 1 Lukion B3-venäjää (Otava tai Finn Lectura)

VEB3 2 PONJATNO! 1 Lukion B3-venäjää

VEB3 3 PONJATNO! 1 Lukion B3-venäjää

VEB3 4 PONJATNO! 2 Lukion B3-venäjää

VEB3 5 PONJATNO! 2 Lukion B3-venäjää

VEB3 6 PONJATNO! 2 Lukion B3-venäjää

VEB3 7 PONJATNO! 3 Lukion B3-venäjää

VEB3 8 PONJATNO! 3 Lukion B3-venäjää

### **Venäjä B2-kieli**

VEB2 1 PONJATNO! 1 Lukion B3-venäjää (Otava tai Finn Lectura)

VEB2 2 PONJATNO! 2 Lukion B3-venäjää

VEB2 3 PONJATNO! 2 Lukion B3-venäjää

VEB2 4 PONJATNO! 2 Lukion B3-venäjää

VEB2 5 PONJATNO! 3 Lukion B3-venäjää

VEB2 6 PONJATNO! 3 Lukion B3-venäjää

## **MATEMATIIKKA, pitkä**

KURSSI 1 Yhteinen tekijä, LUKION matematiikka 1, Sanomapro

Suosittelaa sähköistä versiota. Tiedelinjalaiset hankkivat sähköiset versiot.

### **MATEMATIIKKA, PITKÄ**

Kurssit 2-13: Tekijä, pitkä matematiikka Sanomapro

MAA14: Yo Kertaus, Tekijä, pitkä matematiikka, Sanomapro, digikirja

MAA15: Tekijä 6, Lyhyt matematiikka, Sanomapro

MAA16: Tekijä-sarja 1-10, (uusin painos); Sanomapro

Suosittelaa sähköisiä versiota

MAOL-taulukko, Otava, uusin (suositellaan sähköistä versiota)

## **TI-Nspire CX CAS -ohjelmiston hankkiminen ensimmäisen vuoden opiskelijoille**

Lukiossamme käytetään TI-Nspire CAS -ohjelmistoa opintojen tukena ja tulevissa YO-kirjoituksissa. Kyseistä ohjelmaa käytetään luonnontieteiden simulaatioiden tutkimiseen, CAS-laskentaan ja dynaamisen geometrian tutkimuksiin. Ohjelman avulla onnistuu myös ratkaisun kirjoittaminen, laskeminen ja matemaattisten kuvioiden piirtäminen tulevissa sähköisissä YO-kokeissa.

Ohjelman vuosilisenssin ostaminen tapahtuu menemällä verkkokauppaan [nspire.fi/osta](https://www.nspire.fi/osta) ja seuraamalla sivuston ohjeita.

Ohjelman hintaan sisältyy myös oppimateriaalia, jota hyödynnetään tulevissa lukio-opinnoissa.

## **MATEMATIIKKA, lyhyt**

Kurssi 1: Yhteinen tekijä, LUKION matematiikka 1, Sanomapro (Suositellaan sähköistä versiota. )

Kurssit 2-8: Tekijä, lyhyt matematiikka, Sanomapro (Suositellaan sähköistä versiota)

Kurssi 9: YO Kertaus Tekijä, lyhyt matematiikka, Sanomapro, digikirja

Kurssi 10: Koulun oma materiaali ja verkkomateriaali

Kaikkien kirjojen sähköiset versiot käyvät.

MAOL-taulukko, Otava, uusin (suositellaan sähköistä versiota)

## **TI-Nspire CX CAS -ohjelmiston hankkiminen ensimmäisen vuoden opiskelijoille**

Lukiossamme käytetään TI-Nspire CAS -ohjelmistoa opintojen tukena ja tulevissa YO-kirjoituksissa. Kyseistä ohjelmaa käytetään luonnontieteiden simulaatioiden tutkimiseen, CAS-laskentaan ja dynaamisen geometrian tutkimuksiin. Ohjelman avulla onnistuu myös ratkaisun kirjoittaminen, laskeminen ja matemaattisten kuvioiden piirtäminen tulevissa sähköisissä YO-kokeissa.

Ohjelman vuosilisenssin ostaminen tapahtuu menemällä verkkokauppaan [nspire.fi/osta](https://www.nspire.fi/osta) ja seuraamalla sivuston ohjeita.

Ohjelman hintaan sisältyy myös oppimateriaalia, jota hyödynnetään tulevissa lukio-opinnoissa.

## **HISTORIA**

**Kursseilla käytetään Editan Kaikkien aikojen historia – sarjan uuden opetussuunnitelman 2016 mukaisia kurssikirjoja. Jokaiselle kurssille käy myös sähköinen oppikirja.**

### **HI1**

Kaikkien aikojen historia 1 – Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa

### **HI2**

Kaikkien aikojen historia 2 – Kansainväliset suhteet

### **HI3**

Kaikkien aikojen historia 3 - Itsenäisen Suomen historia

### **HI4**

Kaikkien aikojen historia 4 – Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys

### **HI5**

Kaikkien aikojen historia 5 - Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan.

### **HI6**

Kaikkien aikojen historia 6 - Kulttuurien kohtaaminen. Oppikirja ei ole pakollinen kurssilla.

### **HI7**

Kaikkien aikojen historia 2 – Kansainväliset suhteet

### **HI8**

Kaikkien aikojen historia 3 - Itsenäisen Suomen historia

### **HI9**

Kurssille voi halutessaan hankkia kertaamisen tueksi Otavan Abi Historia – kirjan. Kurssille voi osallistua ilman oppikirjaa.

## **YHTEISKUNTAOPPI**

**Kursseilla 1-4 käytetään Otavan Forum – sarjan uuden opetussuunnitelman mukaisia kurssikirjoja. Jokaiselle kurssille käy myös sähköinen oppikirja.**

### **YH1**

Forum 1 – Suomalainen yhteiskunta

### **YH2**

Forum 2 - Taloustieto

### **YH3**

Forum 3 - Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma

### **YH4**

Forum 4 - Oikeustieto (uusi OPS, vuoden 2018 painos)

### **YH5**

Kurssille voi halutessaan hankkia kertaamisen tueksi Otavan Abi Yhteiskuntaoppi – kirjan. Kurssille voi osallistua ilman oppikirjaa.

## **PSYKOLOGIA**

**Psykologia** Lukion psykologia kurssi 1, ISBN 978-952-5469-26-4 TAI Lukion psykologia kurssit 1-5, ISBN 978-952-5469-27-1.

Mikäli opiskelija aikoo suorittaa yhdenkin syventävän kurssin, hänen kannattaa ostaa suoraan kurssien 1-5 oppikirja. Saatavana on myös kurssien 2-3 ja 4-5 erillispainokset.

Koulukohtainen soveltava PS6-kurssin kirja Lukion sosiaalipsykologia, ISBN 978-952-5469-39-4. Kertauskurssilla (PS8) on käytössä Lukion Psykologian kertauskirja ISBN 978-952-5469-51-6.

### **Sähköiset kirjat**

Lukion psykologian kurssi 1, uskonnon kurssi 1 ja 2, filosofian kurssit 1 ja 2 ja elämäntutkimustiedon kurssit 1 ja 2 ovat ostettavissa sähköisinä kirjoina palvelusta [www.digioppikirja.fi](http://www.digioppikirja.fi). Opiskelijan tulee rekisteröityä palveluun ja ostaa kirja. Voimassaolevan ops:n kirjoissa on nimessä tunnisteena suluissa (ops2016).

## **FILOSOFIA**

Lukion filosofia kurssi 1, ISBN 978-952-5469-32-5

Lukion filosofia kurssi 2, ISBN 978-952-5469-33-2

Lukion filosofian 3 ISBN 978-952-5469-37-0

Lukion filosofia 4 ISBN 978-952-5469-38-7

Myös sähköiset kirjat sopivat. Kirjat ovat ostettavissa palvelusta [www.digioppikirja.fi](http://www.digioppikirja.fi). Opiskelijan tulee rekisteröityä palveluun ja ostaa kirja. Voimassaolevan ops:n kirjoissa on nimessä tunnisteena suluissa (ops2016)

## **USKONTO**

### **Uskonto**

Lukion uskonto kurssit 1-2, ISBN 978-952-5469-24-0 TAI Lukion uskonto kurssit 1-6, ISBN 978-952-5469-25-7. Mikäli opiskelija aikoo suorittaa yhdenkin syventävän kurssin, hänen kannattaa ostaa suoraan kurssien 1-6 oppikirja. Saatavana on myös kurssien 5-6 erillispainos. Kertauskurssin kirja ilmestyy joulukuussa 2019.

## **ELÄMÄNKATSOMUSTIETO**

Lukion elämäntutkimustieto kurssi 1, ISBN 978-952-5469-34-9

Lukion elämäntutkimustieto 2 ISBN 978-952-5469-36-3

Lukion elämäntutkimustieto 3 ISBN 978-952-5469-40-0.

## BIOLOGIA

Kurssi 1: BIOS 1 Elämä ja evoluutio; Sanoma pro

Kurssi 2: BIOS 2 Ekologia ja ympäristö; Sanoma pro

Kurssi 3: BIOS 3 Solu ja perinnöllisyys; Sanoma pro

Kurssi 4: BIOS 4 Ihmisen biologia, Sanoma pro

Kurssi 5: BIOS 5 Biologian sovellukset; Sanoma pro

Kurssi 7: Yo biologia; Sanoma pro

Kurssit 6 ja 8: Koulun oma materiaali ja yo-tehtäviä

Kaikkien kirjojen sähköiset versiot käyvät. Kirjoja voi hankkia esim. Sanoma pron verkkokaupasta tai käytettyjen kirjojen kaupasta ([www.jamera.net](http://www.jamera.net)).

## MAANTIEDE

Kurssi 1: GEOS 1 Maailma muutoksessa; Sanoma pro

Kurssi 2: GEOS 2 Sininen planeetta; Sanoma pro

Kurssi 3: GEOS 3 Yhteinen maailma; Sanoma pro

Kurssi 4: Manner 4 Geomedia; Otava

Kurssi 5: Koulun oma materiaali ja yo-tehtäviä

Kurssi 6: Koulun oma materiaali

Kaikkien kirjojen sähköiset versiot käyvät. Kirjoja voi hankkia esim. Sanoma pron ja Otavan verkkokaupoista tai käytettyjen kirjojen kaupasta ([www.jamera.net](http://www.jamera.net)).

## FYSIIKKA

Kurssit 1-7: Fysiikka; Sanomapro (Suositellaan sähköistä versiota.)

Kurssi 8: YO-kertaus Fysiikka, digikirja, Sanomapro

Kaikkien kirjojen sähköiset versiot käyvät.

MAOL-taulukko, Otava, usin (suositellaan sähköistä versiota)

## TI-Nspire CX CAS -ohjelmiston hankkiminen ensimmäisen vuoden opiskelijoille

Lukiossamme käytetään TI-Nspire CAS -ohjelmistoa opintojen tukena ja tulevissa YO-kirjoituksissa. Kyseistä ohjelmaa käytetään luonnontieteiden simulaatioiden tutkimiseen, CAS-laskentaan ja dynaamisen geometrian tutkimuksiin. Ohjelman avulla onnistuu myös ratkaisun kirjoittaminen, laskeminen ja matemaattisten kuvioiden piirtäminen tulevissa sähköisissä YO-kokeissa.

Ohjelman vuosilisenssin ostaminen tapahtuu menemällä verkkokauppaan [nspire.fi/osta](http://nspire.fi/osta) ja seuraamalla sivuston ohjeita.

Ohjelman hintaan sisältyy myös oppimateriaalia, jota hyödynnetään tulevissa lukio-opinnoissa.

## **KEMIA**

- KE1 Mooli Kemiaa kaikkialla (Otava)
- KE2 Mooli Ihmisen ja elinympäristön kemiaa (Otava)
- KE3 Mooli Reaktiot ja energia (Otava)
- KE4 Mooli Materiaalit ja teknologia (Otava)
- KE5 Mooli Reaktiot ja tasapaino(Otava)
- KE6 Koulun oma materiaali
- KE7 Mooli kertaus (Otava)

MAOL-taulukko, Otava, usin (suositellaan sähköistä versiota)

## **TI-Nspire CX CAS -ohjelmiston hankkiminen ensimmäisen vuoden opiskelijoille**

Lukiossamme käytetään TI-Nspire CAS -ohjelmistoa opintojen tukena ja tulevissa YO-kirjoituksissa. Kyseistä ohjelmaa käytetään luonnontieteiden simulaatioiden tutkimiseen, CAS-laskentaan ja dynaamisen geometrian tutkimuksiin. Ohjelman avulla onnistuu myös ratkaisun kirjoittaminen, laskeminen ja matemaattisten kuvioiden piirtäminen tulevissa sähköisissä YO-kokeissa.

Ohjelman vuosilisenssin ostaminen tapahtuu menemällä verkkokauppaan [nspire.fi/osta](https://nspire.fi/osta) ja seuraamalla sivuston ohjeita.

Ohjelman hintaan sisältyy myös oppimateriaalia, jota hyödynnetään tulevissa lukio-opinnoissa.

## **TERVEYSTIETO**

- Kurssi 1: Terve 1 Terveiden perusteet (LOPS 2016), Sanoma Pro
- Kurssi 2: Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys (LOPS 2016), Sanoma Pro
- Kurssi 3: Terve 3 Terveyttä tutkimassa (LOPS 2016), Sanoma Pro
- Kurssi 4: koulun oma materiaali
- Kurssi 5: Virtaa TE Kertauskirja, Edukustannus

## **MUSIIKKI**

MU1:  
Studeo, e-kirja MU1 Musiikki ja minä,  
Myllykoski, Ojala

MU2:  
Studeo, e-kirja MU2 Moniääninen Suomi  
Pasanen, Sidoroff, Ylimäki

## **KUVATAIDE**

Kuvataiteen kursseilla on käytössä lukion ja opettajan omat materiaalit. Ei opiskelijoiden oppikirjaa.

## **OPINTO-OHJAUS**

18-,19- ja 20-ryhmät

OP1: Ahonen, Lounassalo, Tast: Minä opiskelijana (LOPS2016). Studeo. Digikirja.

OP2: Ahonen, Lounassalo, Tast: Jatko-opinnot ja työelämä (LOPS2016). Studeo. Digikirja.

Studeon sähköinen oppimateriaali hankitaan kurssin alkaessa opinto-ohjaajan ohjeistuksen mukaisesti.