

KUNINKAANTIEN LUKIO

Lukuvuonna 2017–2018 käytettävät oppikirjat

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

Ykkösvuoden opiskelijat:

ÄI01 - ÄI03: Särämä: Suomen kieli ja kirjallisuus: 978-951-1-28914-2 Otava

TAI SÄRMÄ: Suomen kieli ja kirjallisuus Digikirja 978-951-1-29027-8 Otava 48 kk

Tehtäväkirjoja ei käytetä. Sen sijaan opiskelijalla tulee olla oma kannettava.

Kakkos- ja kolmosvuoden opiskelijat:

ÄI04 - ÄI06: SÄRMÄ: Suomen kieli ja kirjallisuus: 978-951-1-28914-2 Otava

TAI Särämä: Suomen kieli ja kirjallisuus Digikirja 978-951-1-29027-8 Otava 48 kk

Kursseilla ei käytetä tehtäväkirjoja. Sen sijaan opiskelijalla tulee olla oma kannettava.

ÄI08 ja ÄI09: Ylioppilastekstejä 2017 SKS/ÄOL

ENGLANTI

ENA1: Insights Course 1 Digikirja 48 kk 978-951-1-28221-1 Otava

ENA2: Insights Course 2 Digikirja 48 kk 978-951-28655-4 Otava

ENA3: Insights Course 3 Digikirja 48 kk 978-951-1-29794-9 Otava

ENA04: Insights Course 4 Digikirja 48 kk 978-951-1-30155-4 Otava

ENA05: Insight Course 5 Digikirja 48 kk 978-951-1-30156-1 Otava

ENA06: Insight Course 6 Digikirja 48 kk 978-951-1-30157-8 Otava

vENA07: Open Road 7, Digikirja 978-951-1-27915-0 tai Open Road 7: 978-951-1-24234-5 Otava

ENA07: Insight Course 7 Digikirja 48 kk 978-951-1-30140-0 Otava

ENA08: Open Road 8, Digikirja 978-951-1-27318-9 tai Open Road 8: 978-951-1-24235-2 Otava

ENA09: Perfect: 978-952-63-1559-1 SanomaPro

ENA12: Superfreakonomics: 978-0-141-03070-8 Penguin Books Ltd

RUOTSI

A-ruotsi

A-ruotsin kirjat (muuttuvat kurssien 4–6 osalta, joista kurssit 5 ja 6 eivät ole vielä ilmestyneet, joten ISBN ei ole tiedossa).

RUA01: Inne Kurs 1: 978-951-792-561-7 Finn Lectura

RUA02: Inne Kurs 2: 978-951-792-767-3 Finn Lectura (HUOM! Uusi OPS)

RUA03: Inne Kurs 3: 978-951-792-771-0 Finn Lectura (HUOM! Uusi OPS)

RUA4: Inne kurs 4 ISBN: 978-951-792-788-8 Finn Lectura (HUOM! Uusi OPS)

RUA5: Inne kurs 5 Finn Lectura (HUOM! Uusi OPS)

RUA6: Inne kurs 6 Finn Lectura (HUOM! Uusi OPS)

vRUA07: Inne Kurs 7: 978-951-792-692-8 Finn Lectura

vRUA08: Inne Kurs 8: 978-951-792-695-9 Finn Lectura

B-ruotsi

RUB11: Fokus kurs 1: 978-951-1-26886-4, Otava

978-951-1-28009-5, Digikirja 48 kk

978-951-1-30060-1, Digikirja 6 kk

RUB12: Fokus kurs 2: 978-951-1-27832-0, Otava

978-951-1-28150-4, Digikirja 48 kk

978-951-1-30056-4, Digikirja 6 kk

RUB13: Fokus kurs 3: 978-951-1-28707-7 Otava,

978-951-1-Puuttuu Fokus 3 Digikirja 48 kk

978-951-1-Puuttuu Fokus 3 Digikirja 6 kk

RUB14: Fokus kurs 4: 978-951-1-28370-6 Otava,

978-951-1-Puuttuu Fokus 4 Digikirja 48 kk Digikirjat julkaistaan kesällä 2017

978-951-1-Puuttuu Fokus 4 Digikirja 6 kk

RUB15: Fokus kurs 5: 978-951-1-Puuttuu Otava, Kirja julkaistaan kesällä 2017

978-951-1-Puuttuu Fokus 5 Digikirja 48 kk

978-951-1-Puuttuu Fokus 5 Digikirja 6 kk

RUB16: Fokus kurs 6: 978-Puuttuu Otava, Kirja julkaistaan alkuvuodesta 2018

vRUB06: Galleri Kurs 6: 978-951-1-22698-7 Otava

vRUB07: Galleri Kurs 7: 978-951-1-22257-6 Otava

978-951-1-27919-8 Digikirja 48 kk

978-951-1-30232-2 Digikirja 6 kk

SAKSA

A-saksa

SAA01: Genau 1: 978-952-63-2049-6 Sanoma Pro.

SAA02: Genau 2: 978-952-63-2643-6 Sanoma Pro.

SAA03: opettajan oma materiaali

SAA04: Genau 4: 978-952-63-2289-6 Sanoma Pro.

SAA05: ilmoitetaan myöhemmin.

SAA06: ilmoitetaan myöhemmin.

SAA07-08: Genau 7-8: 978-952-63-0804-3. Sanoma Pro.

SAA01-SAA08 kursseilla voi käyttää joko digikirjaa tai painettua kirjaa.

B-saksa

SAB3.0. (Kurssi on opiskelijoille, jotka eivät ole lukeneet aikaisemmin saksaa)

Magazin.de 1:

978-951-1-30087-8 Digikirja 6 kk Otava.

978-951-1-28082-8 Digikirja 48 kk Otava.

SAB2.1. (opiskelijat, jotka ovat lukeneet yläkoulussa saksaa) Opettajan oma materiaali

SAB3.1.

Magazin.de 2:

958-951-1-30088-5 Digikirja 6 kk Otava.

978-951-1-28447-5 Digikirja 48 kk Otava.

SAB3.2. Magazin.de 3: 978-951-1-28637-0

978-951-1-30089-2 Digikirja 6 kk Otava.

978-951-1-28636-3 Digikirja 48 kk Otava.

SAB3.3. Magazin.de 4: 978-951-1-29294-4 Otava.

978-951-1-30090-8 Digikirja 6 kk Otava.

978-951-1-29295-1. Digikirja 48 kk Otava.

SAB2.04-06, SAB3.04-06:

Magazin.de 5-7. Digikirja tai painettu kirja

RANSKA

A-ranska

RAA1: Escalier 3: 978-952-63-4700-4 tai vastaava digikirja, HUOM ! uusi painos vuosi 2017 Sanoma Pro

RAA2: Escalier 3: 978-952-63-4700-4 tai vastaava digikirja, HUOM ! uusi painos vuosi 2017 Sanoma Pro,

RAA3: Escalier 4: 978-952-63-1577-5 uusi painos 2017 tai vastaava digikirja Sanoma Pro

RAA4: Escalier 3, 978-952-63-0404-5 tai vastaava digikirja Sanoma Pro

Escalier 4, 978-952-63-1577-5 tai vastaava digikirja Sanoma Pro

RAA5: Escalier 4, 978-952-63-1577-5 tai vastaava digikirja Sanoma Pro

Abiranskaa, Otava, 978-951-1-22742-7

RAA6: Abiranskaa, Otava, 978-951-1-22742-7

RAA7: Abiranskaa, Otava, 978-951-1-22742-7

RAA8: Opettajan jakama materiaali

Abiranskaa, Otava, 978-951-1-22742-7

RAA9: Opettajan jakama materiaali

B3-ranska

RAB3.0: J'aime 1, Otava, digikirja

RAB3.1: J'aime 1, Otava, digikirja

RAB3.2: J'aime 1, Otava, digikirja

RAB3.3: J'aime 2, Otava, digikirja

RAB3.4: J'aime 2, Otava, digikirja

RAB3.5: J'aime 3 , Otava, digikirja

RAB3.6: J'aime 3 , Otava, digikirja

RAB3.7: Escalier 4, 978-952-63-1577-5 tai vastaava digikirja Sanoma Pro

RAB3.8: Escalier 4, 978-952-63-1577-5 Sanoma Pro

RAB3.9: opettajan jakama materiaali

ESPANJA

B3-espanja

EAB3.1: Dime 1: 978-951-1-27597-8 Otava

EAB3.2: Dime 1: 978-951-1-27597-8 Otava

EAB3.3: Dime 1: 978-951-1-27597-8 Otava

Dime 2: 978-951-1-27596-1 Otava

EAB3.4: Dime 2: 978-951-1-27596-1 Otava

EAB3.5: Dime 2: 978-951-1-27596-1 Otava

Dime 3: 978-951-1-24873-6 Otava

EAB3.6: Dime 3: 978-951-1-24873-6 Otava

EAB3.7: Dime 3: 978-951-1-24873-6 Otava

Dime 4: 978-951-1-25137-8 Otava

EAB3.8: Dime 4: 978-951-1-25137-8 Otava

EAB3.9: opettajan jakama materiaali

MATEMATIIKKA

Yhteinen kurssi pitkälle ja lyhyelle matematiikalle.

Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1 Kirja: 978-952-63-3672-5 Sanoma Pro.

978-952-63-3882-8 Digikirja 48 kk

MATEMATIIKKA (pitkä)

MAA02: Tekijä Pitkä matematiikka 2, Kirja, 978-952-63-0381-9 Sanoma Pro.

978-952-63-3884-2 Digikirja 48 kk

MAA03: Tekijä Pitkä matematiikka 3, Kirja, 978-952-63-3887-3 Sanoma Pro.

978-952-63-3889-7 Digikirja 48 kk

MAA04: Tekijä Pitkä matematiikka 4, Kirja, 978-952-63-2178-3 Sanoma Pro.

978-952-63-3886-6 Digikirja 48 kk

MAA05: Tekijä Pitkä matematiikka 5 Analyttinen geometria 978-952-63-2923-9

978-952-63-4523-9 Digikirja 48 kk

MAA06: Tekijä Pitkä matematiikka 6 Derivaatta 978-952-63-4529-1 Sanoma Pro.

MAA07 Tekijä pitkä matematiikka 7 Kirja ei vielä valmis.

MAA08 Tekijä pitkä matematiikka 8 Kirja ei vielä valmis.

vMAA09: Pitkä matematiikka, Trigonometriset funktiot ja lukujonot, 978-951-0-29164-1 Sanoma Pro.

vMAA10: Pitkä matematiikka, Integraalilaskenta, 978-951-0-29165-8 Sanoma Pro.

MAA11: Tekijä Pitkä matematiikka 11 (kirja ilmestyy myöhemmin)

vMAA13: Pitkä matematiikka, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, 978-951-0-29168-9 Sanoma Pro.

vMAA14: materiaali ilmoitetaan myöhemmin.

Matematiikan vastaavat digikirjat, ePitkä matematiikka.

MAOL taulukot, matematiikka, fysiikka, kemia 978-951-1-26270-1 Otava

~~Taskulaskimeksi suosittelemme symbolista laskinta TI-Nspire CX CAS-kämmenlaitetta. Kyseisen laskimen mukana tulevalla cd-levyllä on ohjelma, jonka voi asentaa tietokoneelle. Tällöin voit käyttää CAS-laskinta tietokoneohjelmana.~~

MATEMATIIKKA (lyhyt)

MAB02: Tekijä Lyhyt matematiikka 2, Kirja, 978-952-63-3897-2

978-952-63-3900-9 Digikirja 48 kk

MAB03 Tekijä Lyhyt matematiikka 3, Kirja 978-952-63-3898-9

978-952-63-3902-3 Digikirja 48 kk

MAB04: Lyhyt matikka 4, Matemaattisia malleja 978-952-63-4418-8 Sanoma Pro

978-952-63-4537-6 Digikirja

MAB05: Tekijä Lyhyt matematiikka 5 Kirja ei vielä valmis

MAB06: Tekijä Lyhyt matematiikka 6 Kirja ei vielä valmis

MAB07: Toisen vuoden kirjat muuttuvat uuden opsin myötä. Ilmoitetaan myöhemmin.

MAB08: Toisen vuoden kirjat muuttuvat uuden opsin myötä. Ilmoitetaan myöhemmin.

MAB09: Kertauskurssin MAB09 materiaali muuttuu. Ilmoitetaan myöhemmin.

MAOL taulukot, matematiikka, fysiikka, kemia 978-951-1-26270-1 Otava

Vanhan opsin kertauskurssi

vMAB09 materiaalina käytetään : Mafynetti 2 digitaalinen oppimateriaali YO-kertauskurseille

BIOLOGIA

BI01: BIOS1 Elämä ja evoluutio: 978-952-63-3437-0, Sanoma Pro

978-952-63-3788-3, Digikirja 48kk

BI02: BIOS2 Ekologia ja ympäristö: 978-952-63-3789-0 Sanoma Pro

978-952-63-3850-7, Digikirja 48kk

BI03: BIOS 3 Solu ja perinnöllisyys 978-952-63-4248-1 Sanoma Pro

978-952-63-4416-4 digikirja 48kk

BI04: BIOS 4 Ihmisen biologia: 978-952-63-4605-2, Sanoma Pro (ilmestyy marraskuussa 2017)

2. jakson BI04-kurssilla käytetään Lukion biologia, Ihmisen biologia, oppikirja, 978-951-1-23728-0, Otava

BI05: BIOS 5 Biologian sovellukset: 978-952-63-4638-0, Sanoma Pro (ilmestyy tammikuussa 2018)

vBI05: Lukion biologia Bioteknologia: 978-951-1-23729-7, Otava

MAANTIEDE

GE01: GEOS1 Maailma muutoksessa: 978-952-63-3408-0, Sanoma Pro

978-952-63-3955-9, Digikirja 48kk

GE02: GEOS2 Sininen planeetta: 978-952-63-4179-8 Sanoma Pro

978-952-63-4286-3 digikirja 48kk

GE03: GEOS 3 Yhteinen maailma: 978-952-63-4612-0, Sanoma Pro (ilmestyy elokuussa 2017)

GE04: Tellus 4 Geomedia (materiaali ilmestyy elokuussa 2017)

Kurssilla käytetään e-Opin sähköistä materiaalia, johon opiskelijat liittyvät kurssin alussa.

FYSIIKKA

Uusi OPS

FY01: Fysiikka 1 Fysiikka Luonnontieteenä (LOPS 2016), 978-952-63-3407-3 Sanoma Pro

978-952-63-3803-3 digikirja 48 kk

FY2 Fysiikka 2 Lämpö (LOPS 2016), 978-952-63-3513-1 Sanoma Pro

978-952-63-3876-7 digikirja 48 kk

FY3 Fysiikka 3 Sähkö (LOPS 2016), 978-952-63-3514-8 Sanoma Pro

978-952-63-3878-1 digikirja 48 kk

FY4 Fysiikka 4 Voima ja liike (LOPS 2016), 978-952-63-3515-5 Sanoma Pro

978-952-63-4429-4 digikirja 48 kk

FY5 Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot (LOPS 2016), 978-952-63-3516-2 Sanoma Pro

FY6 Fysiikka 6 Sähkömagnetismi (LOPS 2016), 978-952-63-3517-9 Sanoma Pro

Suosittelimme kursseille FY1- FY6 digitaalista kirjaa, jonka voi ostaa Sanomapron verkkosivuilta.

vFY07: FOTONI 7 Sähkömagnetismi. 978-951-1-22252-1 Otava

vFY08: FOTONI 8 Aine ja säteily. 978-951-1-22524-9 Otava

Kursseilla vFY7-vFY8 käytämme Fotoni kirjasarjaa. Sen voi ehkä ostaa käytettynä esimerkiksi entisiltä opiskelijoilta. Jos hankkiminen on mahdotonta, niin voi ostaa jonkin muun vastaavaan kirjan. Kotitehtävät otamme kuitenkin tästä oppikirjasta.

MAOL taulukot, matematiikka, fysiikka, kemia. 978-951-1-26270-1 Otava

Taskulaskimeksi suosittelemme symbolista TI-Nspire CX CAS-tietokoneohjelmaa.

KEMIA

KE1: Mooli 1 (OPS16) Kemiaa kaikkialla: 978-951-1-28095-8 Otava

978-951-1-29023-0 Digikirja 48kk

978-951-1-30106-6 Digikirja 6kk

KE2: Mooli 2 (OPS16) Ihmisen ja elinympäristön kemiaa: 978-951-1-28096-5 Otava

978-951-1-30062-5 Digikirja 48 kk

978-951-1-30108-0 Digikirja 6 kk

KE3: Mooli 3 (OPS16) Reaktiot ja Energia, 978-951-1-29433-7 Otava

KE4: Mooli 4 (OPS16) Materiaalit ja teknologia, 978-951-129431-3 Otava

KE5: Mooli 5 (OPS16) Reaktiot ja tasapaino, 978-951-1-21816-6 Otava

KE6: Mafynetti 2 digitaalinen oppimateriaali YO-kertauskursseille, MAFY-valmennus

Otavan vastaavat kemian digikirjat soveltuvat myös oppikirjaksi.

USKONTO

UE1: Valo I. Juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä. 978-951-1-29485-6. Saatavilla myös digikirjana.

UE02: Valo II Maailmanlaajuinen kristinusko. 978-951-1-29486-3 Edita. Saatavilla myös digikirjana.

UE03: Valo III Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä. 9789511294870 Edita. Saatavilla myös digikirjana.

UE04: Oppimateriaali ei ole vielä ilmestynyt. Ilmoitetaan viimeistään kurssin alkaessa.

UE6: Oppimateriaali ei ole vielä ilmestynyt. Ilmoitetaan viimeistään kurssin alkaessa.

VUE3: Uusi Arkki 3. Etiikka. 978-951-37-5645-1 Edita

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

Kursseilla ei tarvita oppikirjoja.

FILOSOFIA

FI01: Idea 1 Johdatus filosofiaan, 978-951-1-29933-2 Digikirja 48kk Otava

FI02: Idea 2 Etiikka, 978-951-1-29935-6 Digikirja 48kk Otava

FI03: Idea 3 Yhteiskuntafilosofia, 978-951-1-30680-1 Digikirja 48kk Otava

FI04: Idea 4 Tieto, tiede ja todellisuus, 978-951-1-30682-5 Digikirja 48kk Otava

PSYKOLOGIA

PS1: Oivallus. Psykologiaa lukiolaisille 1. 978-951-1-27287-8 Otava. Saatavana myös digikirjana.

PS02: Oivallus. Psykologiaa lukiolaisille 2. 9789511302964. Otava. Saatavana myös digikirjana.

PS3: Oivallus. Psykologiaa lukiolaisille 3. Ilmestyy myöhemmin.

PS4: Oivallus. Psykologiaa lukiolaisille 4. Ilmestyy myöhemmin.

PS6/7/8: mahdollinen oppimateriaali ilmoitetaan viimeistään kurssin alkaessa.

vPS5: Skeema 5. Persoonallisuus ja mielenterveys. 978-951-37-6482-1

HISTORIA

HI01: Historia ajassa 1, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa, 978-952-63-3541-4

HI02: Historia ajassa: Kansainväliset suhteet, 978-952-63-3542-1 Sanoma Pro

HI03: Historia ajassa: Itsenäisen Suomen historia, 978-952-63-3543-8 Sanoma Pro

HI04: Historia ajassa: Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys, 978-952-63-4154-5 Sanoma Pro

HI05: Historia ajassa: Ruotsin Itämaasta Suomeksi, 978-952-63-4155-2 Sanoma Pro

HI06: Historia ajassa: Maailman kulttuurit kohtaavat, ISBN ? Sanoma Pro

YHTEISKUNTAOPPI

Uuden ops:n (2016) mukaiset kurssit:

YH01: Jokaisen yhteiskunta. 978-952-63-3540-7 SanomaPro.

YH02: Jokaisen talous, 978-952-63-3649-7, Sanoma Pro.

YH03: Jokaisen maailma, 978-952-63-3650-3, Sanoma Pro.

YH04: Jokaisen oikeustieto, 978-952-63-3022-8, Sanoma Pro.

Opiskelija voi halutessaan käyttää perinteisen kirjan sijasta digikirjaa.

KUVATAIDE

Kuvataide, Visuaalisen kulttuurin käsikirja: 978-951-0-21559-3 SanomaPro

MUSIIKKI

MU1: Lukion musa 1 Intro: 978-952-63-0806-7 SanomaPro

MU2: Lukion musa 2 Suomi: 978-951-0-30757-1 SanomaPro

TERVEYSTIETO

TE01: Terve 1 Terveystieteen perusteet. 978-952-63-3578-0 Sanoma Pro

TE02: Terve 2, ihminen, ympäristö ja terveys. 978-952-63-3782-1 Sanoma Pro

TE03: Terve 3 Terveystieteen tutkimus. 978-952-63-1565-2 Sanoma Pro

TE04: Terve 4 Abipaketti. 978-952-63-0828-9 Sanoma Pro

TE05: ei kirjaa, kurssimateriaali jaetaan kurssilla

OPINTO-OHJAUS

Ei kirjaa.