

## **REISJÄRVEN LUKION OPPIKIRJAT LV. 2018 - 2019 kaikille vuosiluokille**

Tähdellä merkityt, osa pakollisten aineiden kirjoista ensimmäisen vuosikurssin osalta, on koululla lainattavissa oppikirjakirjastosta. Ilman tähteä merkityt, kurssivihkot, kieliopit ym. tulee hankkia itse.

### **ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

pÄI 1 Kieli, tekstit ja vuorovaikutus  
Mikkola ym.: Äidinkieli ja kirjallisuus, käsikirja, Wsoy  
Kurssivihko 1, Wsoy

pÄI 2 Tekstien rakenteita ja merkityksiä  
Kurssivihko 2, Wsoy

pÄI 3 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa  
Kurssivihko 3, Wsoy

pÄI 4 Kielen valta  
Kurssivihko 4, Wsoy

pÄI 5 Kirjallisuus aikansa ilmentäjänä  
Kurssivihko 5, Wsoy

pÄI 6 Kieli, kirjallisuus ja identiteetti  
Kurssivihko 6, Wsoy

sÄI 8 Tekstitaitojen syventäminen  
Kurssivihko 8, Wsoy

sÄI 7 Puheviestinnän taitojen syventäminen  
Kurssivihko 7, WSOY

sÄI 9 Kirjoittaminen ja nykykulttuuri  
Kurssivihko 9, Wsoy

### **RUOTSI**

pRUB1 1 Minun ruotsini  
Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen: Fokus, kurs 1 / digikirja Fokus 1, Otava

pRUB1 2 Hyvinvointi ja ihmissuhteet  
Blom, Kaunisto, Paasonen, Pajunen, Salonen: Fokus, kurs 2 / digikirja Fokus 2, Otava

pRUB1 3 Suomi, Pohjoismaat ja Eurooppa  
Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen: Fokus 3 / Digikirja, Otava

pRUB1 4 Elämää yhdessä ja erikseen  
Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen: Fokus 4 / Digikirja, Otava

pRUB1 5 Elinympäristömme  
Blom, Friis, Kaunisto...: Fokus 5 / Digikirja, Otava

sRUB1 6 Puhu ja ymmärrä paremmin; EI KIRJAA!

sRUB1 7 Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen

Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen, Vaaherkumpu: Galleri Kurs 7/digikirja Galleri 7, Otava

oRUB1 8 Kohti päättökoetta; EI KIRJAA!

## **ENGLANTI**

Mäki, Silk, Kjisik: Grammar Rules!, Otava (kaikki hankkivat itse, käytössä koko lukion ajan)

pENA1 1 Englannin kieli ja maailmani

Insights - Course 1, Otava

pENA1 2 Ihminen verkostoissa

Insights - Course 2, Otava

pENA1 3 Kulttuuri-ilmiöitä

Insights - Course 3, Otava

pENA1 4 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma

Insights - Course 4, Otava

pENA1 5 Tiede ja tulevaisuus

Insights - Course 5, Otava

pENA1 6 Opiskelu, työ ja toimeentulo

Insights - Course 6, Otava

sENA1 7 Luonto ja kestävä kehitys

Insights - Course 7, Otava

sENA1 8 Puhu ja ymmärrä paremmin

Insights - Course 8, Otava

sENA1 9 - Abikurssi

Grammar Rules!, Otava

## **SAKSA**

sSAB2 1 Elämän tärkeitä asioita

Bär, Crocker, Tolvanen, Östring: Magazin.de 3 / digikirja Magazin.de 3, Otava

sSAB2 2 Monenlaista elämää

Bär, Busse, Tolvanen, Östring: Magazin.de 4 /digikirja Magazin.de 4, Otava

sSAB2 3 Hyvinvointi ja huolenpito

Bär, Busse, Tolvanen, Östring: Magazin.de 5 / digikirja Magazin.de 5, Otava

sSAB2 4 Opiskelu ja tulevaisuuden suunnitelmat

Bär, Busse...: Magazin.de 6 / Digikirja, Otava

sSAB2 5 Kulttuuri

Bär, Busse...; Magazin.de 7 / Digikirja, Otava

sSAB2 6 Yhteinen maapallomme

Tekstikirja: Panorama Deutsch 4-6

Busse, Jaakamo, Ovaska ym: Panorama Deutsch 6 Übungen, Otava

sSA2 7 Tiede ja tekniikka

Busse, Jaakamo, Ovaska ym: Panorama Deutsch 7-8 Texte, Otava

Panorama Deutsch 7 Übungen, Otava

sSA2 8 Luonto ja kestävä kehitys

Busse, Jaakamo, Ovaska ym: Panorama Deutsch 8 Übungen, Otava

## **VENÄJÄ**

sVEB3 1 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

Ponjatno! 1 (Понятно! 1), Finn Lectura, ISBN 978-951-792-821-2

sVEB3 2 Matkalla maailmassa

Ponjatno! 1 (Понятно! 1), Finn Lectura, ISBN 978-951-792-821-2

sVEB3 3 **Elämän tärkeitä asioita**

Ponjatno! 1 (Понятно! 1), Finn Lectura, ISBN 978-951-792-821-2

sVEB3 4 **Monenlaista elämää**

Ponjatno! 2 (Понятно! 2), Finn Lectura

sVEB3 5 **Hyvinvointi ja huolenpito**

Ponjatno! 2 (Понятно! 2), Finn Lectura

sVEB3 6 **Kulttuuri ja mediat**

Ponjatno! 2 (Понятно! 2), Finn Lectura

sVEB3 7 **Opiskelu, työ ja tulevaisuus**

Ponjatno! 3 (Понятно! 3), Finn Lectura

sVEB3 8 **Yhteinen maapallomme**

Ponjatno! 3 (Понятно! 3), Finn Lectura

## **PITKÄ MATEMATIIKKA (myös digikirjoina)**

pMAY 1 Luvut ja lukujonot

Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1 Luvut ja lukujonot, Sanomapro

pMAA 2 Polynomifunktiot ja yhtälöt

Tekijä Pitkä matematiikka 2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt, Sanomapro

pMAA 3 Geometria

Tekijä Pitkä matematiikka 3 Geometria, Sanomapro

pMAA 4 Vektorit

Tekijä Pitkä matematiikka 4 Vektorit, Sanomapro

pMAA 5 Analyyttinen geometria

Tekijä Pitkä matematiikka 5 Analyyttinen geometria, Sanomapro

pMAA 6 Derivaatta

Tekijä Pitkä matematiikka 6 Derivaatta, Sanomapro

pMAA 7 Trigonometriset funktiot

Tekijä Pitkä matematiikka 7 Trigonometriset funktiot, Sanomapro

pMAA 8 Juuri- ja logaritmifunktiot

Tekijä Pitkä matematiikka 8 Juuri- ja logaritmifunktiot, Sanomapro

pMAA 9 Integraalilaskenta

Tekijä Pitkä matematiikka 9 Integraalilaskenta, Sanomapro

pMAA 10 Todennäköisyys ja tilastot

Tekijä Pitkä matematiikka 10 Todennäköisyys ja tilastot, Sanomapro

sMAA 11 Lukuteoria ja todistaminen

Tekijä Pitkä matematiikka 11 Lukuteoria ja todistaminen, Sanomapro

sMAA 12 Algoritmit matematiikassa

Tekijä Pitkä matematiikka 12 Algoritmit matematiikassa, Sanomapro

sMAA 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi

Tekijä Pitkä matematiikka 12 Differentiaali, ja integraalilaskennan jatkokurssi, Sanomapro

sMAA 14 Pitkän matematiikan kertaus

Yo-kertaus Tekijä Pitkä matematiikka, Sanomapro

## **LYHYT MATEMATIIKKA (myös digikirjoina)**

pMAY 1 Luvut ja lukujonot

Yhteinen tekijä, Lukion matematiikka 1, Sanoma Pro

pMAB 2 Geometria

Tekijä, lyhyt matematiikka 2, Sanomapro

pMAB 3 Matemaattisia malleja I

Tekijä, lyhyt matematiikka 3, Sanomapro

pMAB 4, Matemaattisia malleja

Tekijä, lyhyt matematiikka 4, Sanomapro

pMAB 5, Tilastot ja todennäköisyys

Tekijä, lyhyt matematiikka 5, Sanomapro

pMAB 6, Talousmatematiikka  
Tekijä, lyhyt matematiikka 6, Sanomapro

sMAB 7 Matemaattinen analyysi  
Tekijä, lyhyt matematiikka 7, Sanomapro

sMAB 8 Tilastot ja todennäköisyys II  
Tekijä, lyhyt matematiikka 8, Sanomapro

sMAB 9 Lyhyen matematiikan kertaus  
Yo-kertaus Tekijä Lyhyt matematiikka -digikirja

## **FYSIIKKA (myös digikirja)**

pFY 1 Fysiikka luonnontieteenä  
\*Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä (LOPS 2016), Sanomapro

sFY 2 Lämpö  
Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 2 Lämpö (LOPS 2016), Sanomapro

sFY 3 Sähkö  
Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 3 Sähkö (LOPS 2016), Sanomapro

sFY 4 Voima ja liike  
Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 4 Voima ja liike (LOPS 2016), Sanomapro

sFY 5 Jaksollinen liike ja aallot  
Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot (LOPS 2016), Sanomapro

sFY 6 Sähkömagnetismi  
Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 6 Sähkömagnetismi (LOPS 2016), Sanomapro

sFY 7 Aine ja säteily  
Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 7 Aine ja säteily (LOPS 2016), Sanomapro

## **KEMIA (myös digikirjoina)**

pKE 1 Kemiaa kaikille  
\*Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 1 (LOPS 2016), Otava

sKE 2 Ihmisen ja elinympäristön kemia  
Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 2 (LOPS 2016) Ihmisen ja elinympäristön kemiaa, Otava

sKE 3 Reaktiot ja energia  
Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 3 (LOPS 2016) Reaktiot ja energia, Otava

sKE 4 Materiaalit ja teknologia  
Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 4 (LOPS 2016) Materiaalit ja teknologia, Otava

sKE 5 Reaktiot ja tasapaino

Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 5 (LOPS 2016) Reaktiot ja tasapaino, Otava

MAOL-taulukot, Otava (kaikki hankkivat itse, käytössä koko lukion ajan, MA, FY, KE)

## **BIOLOGIA**

pBI 1 Elämä ja evoluutio (LOPS 2016)

\*Happonen, Holopainen, Sotkas ym.: Bios 1/eBios 1 SanomaPro

pBI 2 Ekologia ja ympäristö (LOPS 2016)

Happonen, Holopainen, Sotkas ym.: Bios 2/eBios 2, SanomaPro

sBI 3 Solu ja perinnöllisyys (LOPS 2016)

Happonen, Holopainen, Sotkas ym.: Bios 3/eBios 3, SanomaPro

sBI 4 Ihmisen biologia (LOPS 2016)

Happonen, Holopainen, Sotkas ym.: Bios 4/eBios 4, SanomaPro

sBI 5 Biologian sovellukset (LOPS 2016)

Happonen, Holopainen, Sariola ym.: Bios 5/eBios 5, SanomaPro

## **MAANTIEDE**

pGE 1 Maailma muutoksessa (LOPS 2016)

\*Cantell, Jutila, Lappalainen ym.: Geos 1/eGeos 1, Sanoma Pro

sGE 2 Sininen planeetta (LOPS 2016)

Cantell, Jutila, Lappalainen ym.: Geos 2/eGeos 2, Sanoma Pro

sGE 3 Yhteinen maailma (LOPS 2016)

Cantell, Jutila, Kolehmainen ym.: Geos 3/eGeos 3, Sanoma Pro

sGE 4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta (LOPS 2016)

Cantell, Jutila, Kolehmainen ym.: Geos 4/eGeos 4, SanomaPro

## **USKONTO**

### **Lops 2016**

pUE1 Uskonto ilmiönä - kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä

\*Uusi Arkki, Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot, Edita

pUE2 Maailmanlaajuinen kristinusko

\*Uusi Arkki, Maailmanlaajuinen kristinusko, Edita

sUE3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

Uusi Arkki, Maailman uskontoja, Edita

sUE4 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa

Uusi Arkki, Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa, Edita

sUE5 Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa  
Uusi Arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa, Edita

sUE6 Uskonnot ja media  
Uusi Arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa, Edita

### **Lops 2005 (-15 aloittaneet)**

pUE 2 Kirkko, kulttuuri ja yhteiskunta  
Huhta, Komulainen, Lehtipuu, Mäkinen, Niemi: Uskonnon matkakirja Kristinuskon jäljillä, Kirjapaja, uudistettu painos

pUE 3 Ihmisen elämä ja etiikka  
Nurmi, Lehtipuu, Mäkinen, Oinonen, Sarlin: Uskonnon matkakirja Hyvää etsimässä, Kirjapaja, uudistettu painos

sUE 4 Uskontojen maailma  
Arola, Hyry, Pentikäinen: Uskonnon matkakirja Uskonnot tänään, Kirjapaja, uusi

### **HISTORIA**

pHI1 Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa  
\*Kohi, Palo, Päivärinta, Vihervä: Forum 1 Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa/ digikirja Forum 1, Otava 2016

pHI 2 Kansainväliset suhteet  
\*Kohi, Palo, Päivärinta, Liuskari: Forum 2 Kansainväliset suhteet/ digikirja Forum 2, Otava 2016

pHI 3 Itsenäisen Suomen historia  
Kohi, Palo, Päivärinta, Vihervä: Forum 3 Itsenäisen Suomen historia/ digikirja Forum 3, Otava 2017

sHI 4 Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys  
Kohi, Palo, Päivärinta, Vihervä: Forum 4 Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys/ digikirja Forum 4, Otava 2017

sHI 5 Ruotsin itämaasta suomeksi  
Forum 5 Ruotsin itämaasta Suomeksi, Otava 2017

sHI 6 Maailman kulttuurit kohtaavat  
Kohi, Palo, Päivärinta, Vihervä: Forum 6, Maailman kulttuurit kohtaavat, Otava 2017

### **YHTEISKUNTAOPPI**

pYH 1 Suomalainen yhteiskunta  
\*Kohi, Liuskari, Palo, Päivärinta, Vihervä: Forum 1 Suomalainen yhteiskunta/ digikirja Forum 1, Otava 2015

pYH 2 Taloustieto  
Liuskari, Kohi, Päivärinta, Vihervä: Forum 2 Taloustieto/ digikirja Forum 2, Otava 2015

pYH 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma

Kohi, Liuskari, Päivärinta, Vihervä: Forum 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma/ digikirja Forum 3, Otava 2016

sYH 4 Kansalaisen lakitieto

Forum 4, Kansalaisen lakitieto, Otava

## **PSYKOLOGIA**

### **Lops 2016**

pPS1 Psykkinen toiminta ja oppiminen

\*Skeema 1 Psykkinen toiminta ja oppiminen , Edita

sPS2 Kehittyvä ihminen

Skeema 2 Kehittyvä ihminen, Edita

sPS3 Tietoa käsittelevä ihminen

Skeema 3 Tietoa käsittelevä ihminen, Edita

sPS4 Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys

Skeema 4 Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys

sPS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen

Skeema 5 Yhteisöllinen ja yhteisöllinen ihminen

### **LOPS 2005 (-15 aloittaneet)**

sPS 2 Ihmisen psykkinen kehitys

Karrasch ym.: Lukion psykologia 2, Otava, uusi

sPS 3 Ihmisen tiedonkäsitteyn perusteet

Karrasch ym.: Lukion psykologia 3, Otava

sPS 4 Neuropsykologia

Karrasch ym.: Lukion psykologia 4, Otava

sPS 5 Persoonallisuus ja mielenterveys

Karrasch ym.: PS Lukion psykologia 5, Otava

## **FILOSOFIA**

pFI 1

Hirvonen, Nyysönen

\*Argumentti 1 Johdatus filosofiseen ajatteluun, SanomaPro

pFI2

Hirvonen, Nyysönen

\*Argumentti 2 Lukion filosofia Etiikka, SanomaPro



sFI3

Hirvonen, Mäkikangas, Nyysönen

Argumentti 3 Lukion filosofia Yhteiskuntafilosofia, SanomaPro

sFI4

Argumentti 4, SanomaPro

## **TERVEYSTIETO**

pTE 1

Bryggare, Fogelholm, Kuronen...

\*Terve 1 Terveyden perusteet , SanomaPro

sTE 2

Bryggare, Orkovaara ym

Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys, SanomaPro

sTE 3

Orkovaara, Antikainen ym

Terve 3, Terveyttä tutkimassa, SanomaPro

## **MUSIIKKI**

pMU1

\*VOX Lukion musiikki 1

## **OPPILAANOHJAUS**

pOPO1 Minä opiskelijana

pOPO2 Jatko-opinnot ja työelämä

Lukiosuunta 1 – 2 , SanomaPro tai vastaava sähköinen versio