

REISJÄRVEN LUKION OPPIKIRJAT LV. 2017 - 2018 kaikille vuosiluokille

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

(Syksyllä 2017 aloittavat ja toisen vuoden opiskelijat opiskelevat uuden opetussuunnitelman mukaan.

Abiturienttivuoden opiskelijat opiskelevat vanhan opetussuunnitelman mukaan.)

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, Vaaherkumpu Galleri Kurs 3/digikirja Galleri 3, Otava

pRUB1 4 Elämää yhdessä ja erikseen

Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen, Vaaherkumpu: Galleri Kurs 4/digikirja Galleri 4, Otava

pRUB1 5 Elinympäristömme

Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen, Vaaherkumpu: Galleri Kurs 5/digikirja Galleri 5, 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

Open Road - Course 7, Otava

sENA1 8 Puhu ja ymmärrä paremmin

Open Road - Course 8, 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

Busse, Jaakamo, Ovaska ym: Panorama Deutsch 4-6 Texte, Otava

Panorama Deutsch 4 Übungen, Otava

sSAB2 5 Kulttuuri

Busse, Jaakamo, Ovaska ym: Panorama Deutsch 5 Übungen, Otava

sSAB2 6 Yhteinen maapallomme

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 Hyvää päivää, hauska tutustua

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

sVEB3 2 Näin asiat hoituvat

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

sVEB3 3 Vapaa-aika ja harrastukset

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

sVEB3 4 Meillä ja muualla

Ponjatno! 2 (Понятно! 2), Finn Lectura

sVEB3 5 Ennen ja nyt

Ponjatno! 2 (Понятно! 2), Finn Lectura

sVEB3 6 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat

Jegorenkov, Piispanen, Väisänen: Mozhno 2 Tekstikirja, Mozhno 2 Harjoituskirja, Otava

sVEB3 7 Kulttuuri

Jegorenkov, Piispanen, Väisänen: Mozhno 2 Tekstikirja, Mozhno 2 Harjoituskirja, Otava

PITKÄ MATEMATIIKKA (myös digikirjoina)

LOPS 2016

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 logaritmfunktiot

Tekijä Pitkä matematiikka 8 Juuri- ja logaritmfunktiot, 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

VANHA OPS

pwMAA 5

Pitkä matematiikka 5. Vektorit, Sanomapro

pwMAA 6

Pitkä matematiikka 6. Todennäköisyys ja tilastot, Sanomapro

pwMAA 7

Pitkä matematiikka 7. Derivaatta, Sanomapro

pwMAA 8

Pitkä matematiikka 8. Juuri- ja logaritmfunktiot, Sanomapro

pwMAA 9

Pitkä matematiikka 9. Trigonometriset funktiot ja lukujonot, Sanomapro

pwMAA 10

Pitkä matematiikka 10. Integraalilaskenta, Sanomapro

swMAA 11

Pitkä matematiikka 11. Lukuteoria ja logiikka, Sanomapro

swMAA12

Pitkä matematiikka 12. Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä, Sanomapro

swMAA13

Pitkä matematiikka 13. Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, Sanomapro

swMAA 14

YO Pitkä matematiikka,

Härkönen, Kontkanen, Lehtonen, Ronkainen, Savolainen, Sanomapro

LYHYT MATEMATIIKKA (myös digikirjoina)

LOPS 2016

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

VANHA OPS

pMAB 4 Matemaattinen analyysi
Hemmo, Vahviainen, Taskinen, Ekonen: Sigma 4, Sanomapro

pMAB 5 Tilastot ja todennäköisyys
Hemmo, Vahviainen, Taskinen, Ekonen: Sigma 5, Sanomapro

pMAB 6 Matemaattisia malleja II
Hemmo, Vahviainen, Taskinen, Ekonen: Sigma 6, Sanomapro

sMAB 7 Talousmatematiikka
Forssell, Hassinen, Taskinen: Sigma 7, Sanomapro

sMAB 8 Matemaattisia malleja III
Hassinen, Hemmo, Taskinen: Sigma 8, Sanomapro

sMAB 9 Lyhyen matematiikan kertaus
Hemmo, Vahviainen, Taskinen, Ekonen: Sigma Σ , kertauskirja, Sanomapro

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

VANHA OPS

swFY 3 Aallot

Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 3 Aallot, Sanomapro

swFY 4 Liikkeen lait

Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 4 Liikkeen lait, Sanomapro

swFY 5 Pyöriminen ja gravitaatio

Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 5 Pyöriminen ja gravitaatio, Sanomapro

swFY 6 Sähkö

Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 6 Sähkö, Sanomapro

swFY 7 Sähkömagnetismi

Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 7 Sähkömagnetismi, Sanomapro

swFY 8 Aine ja säteily

Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen: Fysiikka 8. Aine ja säteily, Sanomapro

KEMIA (myös digikirjoina)

pKE 1 Kemiaa kaikille

*Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 1, Otava

sKE 2 Ihmisen ja elinympäristön kemia

Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa, Otava

sKE 3 Reaktiot ja energia

Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 3 Reaktiot ja energia, Otava

sKE 4 Materiaalit ja teknologia

Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 4 Materiaalit ja teknologia, Otava

sKE 5 Reaktiot ja tasapaino

Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 5 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

swBI 5 Bioteknologia

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

swGE 3 Haasteiden maailma

Anttila-Muilu, Cantell, Jutila 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 psyykkinen 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 Johdatus filosofiseen ajatteluun

*Hirvonen, Nyssönen, Argumentti 1 Johdatus filosofiseen ajatteluun, SanomaPro

pFI 2 Etiikka

*Hirvonen, Nyssönen, Argumentti 2 Lukion filosofia Etiikka, SanomaPro

sFI 3 Yhteiskuntafilosofia

Hirvonen, Mäkikangas, Nyssönen, Argumentti 3 Yhteiskuntafilosofia, SanomaPro

sFI 4

Argumentti 4, SanomaPro

TERVEYSTIETO

pTE 1

*Bryggare, Fogelholm, Kuronen...,Terve 1 Terveystieteen perusteet , SanomaPro

sTE 2

Bryggare, Orkovaara ym.,Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys, SanomaPro

sTE 3

Orkovaara, Antikainen ym., Terve 3 Terveystietoa 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