

# LOPS2016

## Kuopion Lyseon lukion OPPIKIRJAT 2021-2022



Syksyllä 2020 tai aiemmin aloittaneiden opiskelijoiden kirjalista. (LOPS 2016)

### ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

*Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.*

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
ÄI04– ÄI09	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus.	Otava	Runkokirja kaikille kursseille.
ÄI05	Jukola 5	Sanoma Pro	
ÄI06	Jukola 6	Sanoma Pro	
ÄI08	Äly (sähköinen oppimisympäristö) aly.finlit.fi	SKS & ÄOL	
ÄI09	Äly (sähköinen oppimisympäristö)aly.finlit.fi	SKS & ÄOL	

### RUOTSI (RUB1)

*Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.*

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
RUB1 4	Precis 4	Sanoma Pro	
RUB1 5	Precis 5	Sanoma Pro	
RUB1 6	Precis 6	Sanoma Pro	
RUB1 7	Precis 7	Sanoma Pro	
RUB1 8	<i>Materiaali sovitaan erikseen</i>		
RUB1 9	<i>Materiaali sovitaan erikseen</i>		

## A-KIELET

### Englanti, A

*Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.*

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
ENA04	Insights 4	Otava	
ENA05	Insights 5	Otava	
ENA06	Insights 6	Otava	
ENA07	Insights 7	Otava	
ENA08	Insights 8	Otava	
ENA09	Abilities	Otava	Digikirja

### Ruotsi, A

*Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.*

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
RUA04	Inne kurs 4	Otava	
RUA05	Inne kurs 5	Otava	
RUA06	Inne kurs 6	Otava	
RUA07	Inne kurs 7	Otava	
RUA08	RUB6-kurssin oppikirja		

### Saksa, A

*Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.*

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
SAA04	Genau 4	Sanoma Pro	
SAA05	Genau 5	Sanoma Pro	
SAA06	Genau 6	Sanoma Pro	
SAA07- SAA08	Genau 7-8	Sanoma Pro	
SAA09	<i>Opettajan oma materiaali</i>		

### Ranska, A

*Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.*

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
RAA4	Voilà 4	Otava	
RAA5	Voilà 5	Otava	
RAA6- RAA7	Chez Marianne 3 / <i>Opettajan oma materiaali</i>	Finnlectura	Oppimateriaali päätetään RAA5-kurssilla
RAA9	<i>Opettajan oma materiaali</i>		Abikurssi
RAA1- RAA9	Systématique	Opetus- hallitus	Ranskan kielioppi, käytetään kaikilla kursseilla 1-9

## Venäjä, A

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
VEA 1-3	Ekstrim 1	Opetus- hallitus	Tekstikirja + harjoituskirja
VEA 4-6	Ekstrim 2	Opetus- hallitus	Tekstikirja + harjoituskirja
VEA7-8	Ekstrim 3	Opetus- hallitus	Tekstikirja + harjoituskirja

## B2-KIELET

### Latina, B2

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
LAB2 1	Clavis Latina I	Opetushallitus	Vain harjoituskirja
LAB2 2-5	Clavis Latina II	Opetushallitus	Teksti- ja harjoituskirja
LAB2 6-8	Clavis Latina III	Opetushallitus	Teksti- ja harjoituskirja
LAB2 9	<i>Oppimateriaali sovitaan kurssin alussa</i>		

### Ranska, B2

*Ole yhteydessä suoraan opettajaan.*

### Saksa, B2

*Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan*

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
SAB2 1	Plan D 3	Sanoma Pro	
SAB2 2	Plan D 4	Sanoma Pro	
SAB2 3	Plan D 5	Sanoma Pro	
SAB2 4	Plan D 6	Sanoma Pro	
SAB2 5-6	Plan D 7-8	Sanoma Pro	
SAB2 7	Panorama 7-8	Otava	
SAB2 8	Panorama 7-8	Otava	
SAB2 9	<i>Opettajan oma materiaali</i>		

### Venäjä, B2

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
VEB2 1	Pora! 1	Finnlectura	
VEB2 2-4	Pora! 2	Finnlectura	
VEB2 5	Pora! 2 ja Pora! 3	Finnlectura	
VEB2 6-8	Pora! 3	Finnlectura	

## B3-KIELET

### Espanja, B3

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
EAB3 4	¡Dime! 2	Otava	2014 uudistettu
EAB3 5-6	¡Dime! 3	Otava	
EAB3 7-8	¡Dime! 4	Otava	
EAB3 9	<i>Opettajan oma materiaali</i>		Abikurssi

### Italia, B3

*Ole yhteydessä suoraan opettajaan.*

### Latina, B3

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
LAB3 1-4	Clavis Latina I	Opetushallitus	Teksti- ja harjoituskirja
LAB3 5-8	Clavis Latina II	Opetushallitus	Teksti- ja harjoituskirja
LAB3 9	<i>Oppimateriaali sovitaan kurssin alussa</i>		

### Ranska, B3

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
RAB3 3-4	Escalier 2	Sanoma Pro	
RAB3 5-6	Escalier 3	Sanoma Pro	
RAB3 7-8	Escalier 4	Sanoma Pro	
RAB3 9	<i>Opettajan oma materiaali</i>		Abikurssi

## Saksa, B3

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
SAB3 3	Plan D 3	Sanoma Pro	
SAB3 4	Plan D 4	Sanoma Pro	
SAB3 5	Plan D 5	Sanoma Pro	
SAB3 6	Plan D 6	Sanoma Pro	
SAB3 7-8	Plan D 7-8	Sanoma Pro	
SAB3 9	<i>Opettajan oma materiaali</i>		

## Venäjä, B3

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
VEB3 1	Ponjatno! 1 digikirja	Finnlectura	
VEB3 2	Ponjatno! 2 digikirja	Finnlectura	
VEB3 3	Pora! 1	Finnlectura	
VEB3 4-6	Pora! 2	Finnlectura	
VEB3 7	Pora! 2 ja Pora! 3	Finnlectura	
VEB3 8	Pora! 3	Finnlectura	

# MATEMATIIKKA JA LUONNONTIETEET

## Pitkä matematiikka

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

**Huomaa**, että kurssien MAA10, MAA14 ja MAA15 kirja riippuu kurssin opettajasta.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
MAA06	Tekijä, pitkä matematiikka 6	Sanoma Pro	
MAA07	Tekijä, pitkä matematiikka 7	Sanoma Pro	
MAA08	Tekijä, pitkä matematiikka 8	Sanoma Pro	
MAA09	Tekijä, pitkä matematiikka 9	Sanoma Pro	
<b>MAA10 (RaJu, LeKi)</b>	Tekijä, pitkä matematiikka 10	Sanoma Pro	Opettajat <b>RaJu, LeKi</b>
<b>MAA10 (JO)</b>	<i>Opettajan jakama ilmainen digimateriaali.</i>		Opettaja <b>JO</b>
MAA12	Tekijä, pitkä matematiikka 12	Sanoma Pro	
MAA13	Tekijä, pitkä matematiikka 13	Sanoma Pro	
<b>MAA14 MAA15 (PHe, MMS)</b>	YO kertaus, Tekijä pitkä matematiikka (digikirja)	Sanoma Pro	Opettajat <b>PHe, MMS</b>
<b>MAA14 MAA15 (JO)</b>	MAA14 Kertauskurssi (LOPS 2016) (digikirja)	Studeo	Opettaja <b>JO</b>
MAA16	kts. MAB09		
MAA17	kts. MAB06		

## Lyhyt matematiikka

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
MAB04	Tekijä, lyhyt matematiikka 4	Sanoma Pro	
MAB05	Tekijä, lyhyt matematiikka 5	Sanoma Pro	
MAB06	Tekijä, lyhyt matematiikka 6	Sanoma Pro	
MAB07	Tekijä, lyhyt matematiikka 7	Sanoma Pro	
MAB08	MAB8 Tilastot ja todennäköisyys II (LOPS 2016)	Studeo	Digikirja
MAB09	YO kertaus, Tekijä lyhyt matematiikka	Sanoma Pro	Digikirja

## Fysiikka

Opiskelijat voivat valita kursseilla FY03-FY07 joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
FY03	Fysiikka 3, Sähkö	Sanoma Pro	
FY04	Fysiikka 4, Voima ja liike <i>Huomaa, että kurssilla saattaa olla poikkeava oppimateriaali. Kysy opettajalta!</i>	Sanoma Pro	Mahdollisesti kokeilumoniste, seuraa Wilma-viestintää.
FY05	Fysiikka 5, Jaksollinen liike ja aallot	Sanoma Pro	
FY06	Fysiikka 6, Sähkömagnetismi	Sanoma Pro	
FY07	Fysiikka 7, Aine ja säteily	Sanoma Pro	
FY08	YO Kertaus Fysiikka ( <i>digikirja</i> )	Sanoma Pro	Digikirja
FY10	<i>Ei oppikirjaa</i>		Opettajan oma oppimateriaali
FY11	<i>Ei oppikirjaa</i>		Opettajan oma oppimateriaali

## Kemia

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
KE02	Mooli 2, Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	Otava	
KE03	Mooli 3, Reaktio ja energia	Otava	
KE04	Mooli 4, Materiaalit ja teknologia	Otava	
KE05	Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino	Otava	
KE06	KE1-KE5 kurssikirjat tai Mooli Kertaus	Otava	
KE08	Mooli 2, Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	Otava	



## Biologia

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
BI01	Koralli 1, Elämä ja evoluutio	Otava	
BI02	Koralli 2, Ekologia ja ympäristö	Otava	
BI03	Koralli 3, Solu ja perinnöllisyys	Otava	
BI04	Koralli 4, Ihmisen biologia	Otava	
BI05	Koralli 5, Biologian sovellukset	Otava	
BI06	BI01-BI05 kurssikirjat		
BI07	<i>Kurssimateriaali jaetaan tunneilla</i>		
BI08	<i>Kurssimateriaali jaetaan tunneilla</i>		
BI09	<i>Kurssimateriaali jaetaan tunneilla</i>		
BI11	<i>Kurssimateriaali jaetaan tunneilla</i>		

## Maantiede

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
GE01	GEOS 1, Maailma muutoksessa	Sanoma Pro	
GE02	GEOS 2, Sininen planeetta	Sanoma Pro	
GE03	GEOS 3, Yhteinen maailma	Sanoma Pro	
GE04	GEOS 4, Geomedia	Sanoma Pro	
GE05	<i>Materiaali sovitaan kurssin alussa</i>		

# REAALIAINEET

## Uskonto (evangelisluterilainen)

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
UE01	Verso 1	Sanoma Pro	
UE02	Verso 2	Sanoma Pro	
UE03	Verso 3	Sanoma Pro	
UE04	Verso 4	Sanoma Pro	
UE05	Verso 5	Sanoma Pro	Erikseen ostettuna vain digikirja. Katso lisätiedot UE6-kurssin kohdasta.
UE06	Verso 6	Sanoma Pro	Erikseen ostettuna vain digikirja.  Kursseista 5-6 on mahdollista hankkia myös paperinen yhteisnide sekä digitaaliset tehtävät. Kysy lisätiedot opettajilta.
UE07	<i>Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa</i>		
UE09	<i>Ei erillistä oppikirjaa</i>		

## Uskonto (ortodoksinen)

Kursseilla käytettävä materiaali selviää kurssin alussa.

## Elämänkatsomustieto

Katso Kallaveden lukion kirjalista.

## Filosofia

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
FI01	Idea 1	Otava	
FI02	Idea 2	Otava	
FI03	Idea 3	Otava	
FI04	Idea 4	Otava	

## Historia

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
HI01	Forum I, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	Otava	
HI02	Forum II, Kansainväliset suhteet	Otava	
HI03	Forum III, Itsenäisen Suomen historia	Otava	
HI04	Forum IV, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	Otava	
HI05	Forum V, Ruotsin itämaasta Suomeksi	Otava	
HI06	Forum VI, Maailman kulttuurit kohtaavat	Otava	

## Yhteiskuntaoppi

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
YH01	Forum 1, Suomalainen yhteiskunta	Otava	
YH02	Forum 2, Taloustieto	Otava	
YH03	Forum 3, Eurooppa ja muuttuva maailma	Otava	
YH04	Forum 4, Kansalaisen lakitieto	Otava	2018 tai uudempi painos

## Psykologia

*Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.*

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
PS01	Oivallus 1	Otava	
PS02	Oivallus 2	Otava	
PS03	Oivallus 3	Otava	
PS04	Oivallus 4	Otava	
PS05	Oivallus 5	Otava	
PS06	<i>Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa.</i>		
PS07	Sosiaalipsykologia	Sanoma Pro	
PS10	<i>Ei erillistä oppikirjaa</i>		

## Terveystieto

*Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.*

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
TE01	Terve 1 Terveyden perusteet	Sanoma Pro	
TE02	Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys	Sanoma Pro	

## Musiikki

*Ei oppikirjaa*

## Opinto-ohjaus

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
OP01	OP1 Minä opiskelijana (LOPS2016)	Studeo	digikirja
OP02	OP2 Jatko-opinnot ja työelämä (LOPS2016)	Studeo	digikirja
OP05	<i>Ei erillistä oppikirjaa</i>		