

# LOPS2016

## Kuopion taidelukio Lumitin OPPIKIRJAT 2022-2023



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
öÄI04– öÄI09	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus.	Otava	Runkokirja kaikille kursseille.
öÄI05	Työkirjasta ilmoitetaan 1. oppitunnilla	Otava	
öÄI06	Työkirjasta ilmoitetaan 1. oppitunnilla	Otava	
öÄI08	Särmä työkirja 8	Otava	
öÄI09	Särmä työkirja 9	Otava	

### RUOTSI (RUB1) RUOTSI

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

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
RUB1 5	Precis 5	Sanoma Pro	
RUB1 6	Precis 6	Sanoma Pro	
RUB1 7	Precis 7	Sanoma Pro	
RUB1 9	Fokus Abi	Otava	

## A-KIELET

### Englanti, A

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

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öENA06	On Track 6	Sanoma Pro	
öENA07	On Track 7	Sanoma Pro	
öENA08	On Track 8	Sanoma Pro	
öENA09	YO-kertaus Englanti	Sanoma Pro	Digikirja

### Ruotsi, A

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

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öRUA07	Inne kurs 7	Otava	
öRUA08	RUB6-kurssin oppikirja		

### Saksa, A

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

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öSAA07- öSAA08	Genau 7-8	Sanoma Pro	
öSAA09	<i>Opettajan oma materiaali</i>		

## Ranska, A

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öRAA6- öRAA7	Chez Marianne 3 / <i>Opettajan oma materiaali</i>	Finnlectura	Oppimateriaali päätetään RAA5-kurssilla
öRAA9	<i>Opettajan oma materiaali</i>		Abikurssi
öRAA1- öRAA9	Systématique	Opetus- hallitus	Ranskan kielioppi, käytetään kaikilla kursseilla 1-9

## Venäjä, A

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öVEA 1-3	Ekstrim 1	Opetus- hallitus	Tekstikirja + harjoituskirja
öVEA 4-6	Ekstrim 2	Opetus- hallitus	Tekstikirja + harjoituskirja
öVEA7-8	Ekstrim 3	Opetus- hallitus	Tekstikirja + harjoituskirja

## B2-KIELET

### Latina, B2

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öLAB2 1	Clavis Latina I	Opetushallitus	Vain harjoituskirja
öLAB2 2-5	Clavis Latina II	Opetushallitus	Teksti- ja harjoituskirja
öLAB2 6-8	Clavis Latina III	Opetushallitus	Teksti- ja harjoituskirja
öLAB2 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
ösAB2 4	Plan D 6	Sanoma Pro	
ösAB2 5-6	Plan D 7-8	Sanoma Pro	
ösAB2 7	Panorama 7-8	Otava	
ösAB2 8	Panorama 7-8	Otava	
ösAB2 9	<i>Opettajan oma materiaali</i>		

### Venäjä, B2

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öVEB2 4-6	Pora! 2	Finnlectura	
öVEB2 7-8	Pora! 3	Finnlectura	

## B3-KIELET

### Espanja, B3

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öEAB3 4	¡Dime! 2	Otava	2014 uudistettu
öEAB3 5-6	¡Dime! 3	Otava	
öEAB3 7-8	¡Dime! 4	Otava	
öEAB3 9	<i>Opettajan oma materiaali</i>		Abikurssi

### Italia, B3

Ole yhteydessä suoraan opettajaan.

### Latina, B3

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öLAB3 1-4	Clavis Latina I	Opetushallitus	Teksti- ja harjoituskirja
öLAB3 5-8	Clavis Latina II	Opetushallitus	Teksti- ja harjoituskirja
öLAB3 9	<i>Oppimateriaali sovitaan kurssin alussa</i>		

### Ranska, B3

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öRAB3 3-4	Escalier 2	Sanoma Pro	
öRAB3 5-6	Escalier 3	Sanoma Pro	
öRAB3 7-8	Escalier 4	Sanoma Pro	
öRAB3 9	<i>Opettajan oma materiaali</i>		Abikurssi

## Saksa, B3

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
ösAB3 6	Plan D 6	Sanoma Pro	
ösAB3 7-8	Plan D 7-8	Sanoma Pro	
ösAB3 9	<i>Opettajan oma materiaali</i>		

## Venäjä, B3

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öVEB3 6-8	Pora! 3	Finnlectura	

# MATEMATIIKKA JA LUONNONTIETEET

## Pitkä matematiikka

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öMAA11	Tekijä, pitkä matematiikka 11	Sanoma Pro	
öMAA12	Tekijä, pitkä matematiikka 12	Sanoma Pro	
öMAA13	Tekijä, pitkä matematiikka 13	Sanoma Pro	
öMAA14 öMAA15	YO kertaus, Tekijä pitkä matematiikka	Sanoma Pro	Vain digikirja
öMAA16	kts. öMAB09		
öMAA17	kts. öMAB06		

## Lyhyt matematiikka

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öMAB7	Tekijä, lyhyt matematiikka 7	Sanoma Pro	
öMAB8	Tekijä, lyhyt matematiikka 8	Sanoma Pro	
öMAB9	YO kertaus, Tekijä lyhyt matematiikka	Sanoma Pro	Vain digikirja

## Fysiikka

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öFY06	Fysiikka 6, Sähkömagnetismi	Sanoma Pro	
öFY07	Fysiikka 7, Aine ja säteily	Sanoma Pro	
öFY08	YO Kertaus Fysiikka	Sanoma Pro	Digikirja
öFY10	<i>Ei oppikirjaa</i>		Opettajan oma oppimateriaali
öFY11	<i>Ei oppikirjaa</i>		Opettajan oma oppimateriaali

## Kemia

Opiskelijat voivat valita joko painetun kirjan tai digitaalisen kirjan.

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öKE05	Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino	Otava	
öKE06	<i>Sovitaan kurssin 1. oppitunnilla</i>		

## Biologia

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öBI04	Bi4 Ihmisen biologia (LOPS2016)	Studeo	Älä osta kirjaa etukäteen. Kirjan osto-ohjeet kerrotaan 1. oppitunnilla.
öBI05	Bi5 Biologian sovellukset (LOPS2016)	Studeo	
öBI06	Bi6 Biologian kertauskurssi 1-5 (LOPS2016)	Studeo	

## Maantiede

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öGE02	Ge2 Sininen planeetta (LOPS2016)	Studeo	Älä osta kirjaa etukäteen. Kirjan osto-ohjeet kerrotaan 1. oppitunnilla.
öGE03	Ge3 Yhteinen maailma (LOPS2016)	Studeo	
öGE04	Ge4 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (LOPS2016)	Studeo	
öGE05	<i>Materiaali sovitaan kurssin alussa</i>		



# REAALIAINEET

## Uskonto (evangelisluterilainen)

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öUE02	UE02 Maailmanlaajuinen kristinusko (LOPS2016)	Studeo	
öUE03	UE03 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikeitä (LOPS2016)	Studeo	
öUE04	UE04 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (LOPS2016)	Studeo	
öUE05	<i>Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa</i>		
öUE06	<i>Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa</i>		
öUE07	<i>Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa</i>		

## Uskonto (ortodoksinen)

Kursseilla käytettävä materiaali selviää kurssin alussa.

## Elämänkatsomustieto

Katso Kallaveden lukion kirjalista.

## Filosofia

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öFI02	FI2 Etiikka (LOPS2016)	Studeo	Älä osta kirjaa etukäteen. Materiaali varmistetaan 1. oppitunnilla.
öFI03	FI3 Yhteiskuntafilosofia, Studeo (LOPS2016)	Studeo	
öFI04	FI4 Tieto, tiede ja todellisuus (LOPS2016)	Studeo	

## Historia

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öHI02	Historia 2 (LOPS2016)	Studeo	
öHI03	Historia 3 (LOPS2016)	Studeo	
öHI04	Historia 4 (LOPS2016)	Studeo	
öHI05	Historia 5 (LOPS2016)	Studeo	
öHI06	Historia 6 (LOPS2016)	Studeo	
öHI07	<i>Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa</i>		

## Yhteiskuntaoppi

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öYH02	YH2 (LOPS2016)	Studeo	
öYH03	YH3 (LOPS2016)	Studeo	
öYH04	YH4 (LOPS2016)	Studeo	

## Psykologia

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
PS03	Psykologia 3 (LOPS2016)	Studeo	
PS04	Psykologia 4 (LOPS2016)	Studeo	
PS05	Psykologia 5 (LOPS2016)	Studeo	
PS06	Psykologian kertauskurssi (LOPS2016)	Studeo	
PS07	Sosiaalipsykologia (LOPS2016)	Studeo	
PS10	<i>Ei erillistä oppikirjaa</i>		

## Terveystieto

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öTE02	TE2 (LOPS2016)	Studeo	
öTE03	TE3 (LOPS2016)	Studeo	
öTE4	TE Terveystiedon kertauskurssi (LOPS2016)	Studeo	

## Musiikki

*Ei oppikirjaa*

## Opinto-ohjaus

Kurssi	Kirja	Kustantaja	Huomautuksia
öOP02	OP2 Jatko-opinnot ja työelämä (LOPS2016)	Studeo	digikirja