

# Oppimateriaalit lukuvuonna 2022– 2023 (LOPS2016)

## Nilsin ja Juankosken lukiot

### Biologia – mahdollisuus käyttää myös digimateriaalia.

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja	ISBN
öBI01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
öBI02	Bios 2 Ekologia ja ympäristö	SanomaPro	952-63-3789-0
öBI03	Bios 3 Solu ja perinnöllisyys	SanomaPro	952-63-4248-1
öBI04	Bios 4 Ihmisen biologia	SanomaPro	952-63-4605-2
öBI05	Bios 5 Biologian sovellukset	SanomaPro	952-63-4638-0
öBI06	Ilmoitetaan myöhemmin.		

### Englanti

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja
öENA01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öENA02	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öENA03	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öENA04	On Track 4	SanomaPro
öENA05	On Track 5	SanomaPro
öENA06	On Track 6	SanomaPro
öENA07	Sustainable solutions	Studeo
öENA08	Global communication	Studeo
öENA09	ENABI Ready, Set, Go	Studeo
öENA13	Opettajan oma materiaali	

### Filosofia – mahdollisuus käyttää myös digimateriaalia.

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja
öFI01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öFI02	F-sana 2 – Aidon itsekkyyden alkeet, myös digikirjana	Edukustannus
öFI03	F-sana 3 – Kuka käskee ja ketä?, myös digikirjana	Edukustannus
öFI04	F-sana 4 – Oletko varma?, myös digikirjana	Edukustannus

### Fysiikka

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja
öFY01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	

öFY02	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öFY03	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öFY04	FY4	Sanomapro
öFY05	FY5	Sanomapro
öFY06	FY6	Sanomapro
öFY07	FY7	Sanomapro
öFY08	Ilmoitetaan myöhemmin.	

### Historia – mahdollisuus käyttää myös digimateriaalia

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja	ISBN
öHI01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
öHI02	Forum II Kansainväliset suhteet	Otava	951-1-29130-5
öHI03	Historia Ajassa 3 Itsenäisen Suomen historia	SanomaPro	952-63-3543-8
öHI8	Kaikki kertauskirjat käyvät – ei välttämätön.		

HI04-, HI5- ja HI6-kursseilla ei ole käytössä tiettyä oppikirjaa. Myös muille kursseille käyvät muut saman kurssin oppikirja – kurssit eivät ole kirjasidonnaisia, mutta oppikirjaa tarvitaan opetussuunnitelman määrittelemän kokonaisuuden hahmottamiseksi.

### Kemia – \*mahdollisuus käyttää digimateriaalia

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja
öKE01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öKE02	Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa*	Otava
öKE03	Mooli 3 Reaktiot ja energia*	Otava
öKE04	Mooli 4: Materiaalit ja teknologia*	Otava
öKE05	Mooli 5: Reaktiot ja tasapaino*	Otava
öKE06	Ilmoitetaan myöhemmin.	

### Maantiede – mahdollisuus käyttää myös digimateriaalia

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja	ISBN
öGE01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
öGE02	GEOS 2 Sininen planeetta	SanomaPro	952-63-4179-8
öGE03	GEOS 3 Yhteinen maailma	SanomaPro	952-63-4612-0
öGE04	GEOS 4 Geomedia – mieluiten digikirja	SanomaPro	952-63-4643-4
öGE05	Ilmoitetaan myöhemmin.		

### Matematiikan lyhyt oppimäärä – \*mahdollisuus käyttää digimateriaalia

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja
öMAB01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	

öMAB02	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öMAB03	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öMAB04	Huippu 4: Matemaattisia malleja*	Otava
öMAB05	Huippu 5: Tilastot ja todennäköisyys*	Otava
öMAB06	Huippu 6: Talousmatematiikka*	Otava
öMAB07	Huippu 7: Matemaattinen analyysi*	Otava
öMAB09	Huippu: Kertaus*	Otava

### Matematiikan pitkä oppimäärä

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja
öMAY1	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öMAA02	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öMAA03	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öMAA04	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öMAA05	MAA5	Otava
öMAA06	MAA6	Otava
öMAA07	MAA7	Otava
öMAA08	MAA8	Otava
öMAA09	MAA9	Otava
öMAA10	MAA10 / Tekijä	Otava (Nilsinä) SanomaPro (Juankoski)
öMAA11	MAA11 / Tekijä	Otava (Nilsinä) SanomaPro (Juankoski)
öMAA13	MAA13 / Tekijä	Otava (Nilsinä) SanomaPro (Juankoski)
öMAA14	MAA14 (Sähköinen)	Sovitaan opettajan kanssa

### Musiikki

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja
öMU01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öMU02	Moniääninen Suomi (LOPS2016)	Studeo
	Muilla musiikin kursseilla materiaali ilmoitetaan kurssin alussa.	

## **Psykologia – mahdollisuus käyttää myös digimateriaalia**

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja
öPS01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öPS02	Motiivi 2 – Kehittyvä ihminen	SanomaPro
öPS03	Motiivi 3 – Tietoa käsittelevä ihminen	SanomaPro
öPS04	Motiivi 4 – Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	SanomaPro
öPS05	Motiivi 5 - Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	SanomaPro
öPS06	PS1 – 5 Psykologian kertauskirja	Studeo
öPS07	Sosiaalipsykologisia ilmiöitä (LOPS2016)	Studeo
öPS08	Ei oppikirjaa.	

## **Ruotsi**

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja	ISBN
örUB01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
örUB02	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
örUB03	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
örUB04	Fokus kurs 4	Otava	951-1-28370-6
örUB05	Fokus kurs 5	Otava	951-1-28756-8
örUB06	Fokus kurs 6	Otava	951-1-30755-6
örUB07	Fokus kurs 7/ilmestyy syksyllä 2018	Otava	
örUB09	Ei oppikirjaa.		

## **Saksa, B3-kieli**

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja	ISBN
ösAB301	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
ösAB302	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
ösAB303	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
ösAB304	Plan D 4	SanomaPro	952-63-4190-3
ösAB305	Plan D 5	SanomaPro	952-63-4195-8
ösAB306	Plan D 6	SanomaPro	952-63-4196-5
ösAB307	Ilmoitetaan myöhemmin.		

## **Terveystieto – mahdollisuus käyttää myös digimateriaalia**

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja	ISBN
öTE01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		

öTE02	Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys	SanomaPro	952-63-3782-1
öTE03	Terve 3 Terveys ja tutkimus	SanomaPro	952-63-3257-4
öTE04	Ilmoitetaan myöhemmin.		

### Uskonto – mahdollisuus käyttää myös digimateriaalia.

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja
öUE01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.	
öUE02	Verso 2 – Maailmanlaajuinen kristinusko	SanomaPro
öUE03	Verso 3 – Maailman uskontoja	SanomaPro
öUE04	Verso 4 – Uskonto Suomessa	SanomaPro
öUE05	Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa (LOPS2016)	Studeo
öUE06	Uskonnot mediassa (LOPS2016)	Studeo

### Yhteiskuntaoppi – mahdollisuus käyttää myös digimateriaalia

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja	ISBN
öYH01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
öYH02	Jokaisen talous	SanomaPro	952-63-3649-7
öYH03	Jokaisen maailma	Sanomapro	952-63-3650-3
öYH04	Jokaisen oikeustieto (31. painos)	SanomaPro	952-63-0849-4
öYH05	Kaikki kertauskirjat käyvät – ei välttämätön.	SanomaPro	952-63-3022-8

Kaikille yhteiskuntaopin kursseille käy mikä tahansa saman kurssin oppikirja – kurssit eivät ole kirjasideonaisia, mutta oppikirjaa tarvitaan opetussuunnitelman määrittelemän kokonaisuuden hahmottamiseksi.

### Äidinkieli – \*mahdollisuus käyttää digimateriaalia

Kurssi	Oppikirja	Kustantaja	ISBN
Kaikilla kursseilla	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus*	Otava	951-1-28914-2
öÄI01	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
öÄI02	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
öÄI03	Keskustele kurssin suorittamisesta opettajan kanssa.		
öÄI04	Särmä. Tehtäviä 4*	Otava	951-1-30528-6
öÄI05	Särmä. Tehtäviä 5*	Otava	951-1-30529-3
öÄI06	Särmä. Tehtäviä 6*	Otava	951-1-30530-9
öÄI07	Särmä. Tehtäviä 7 – vain digikirja!	Otava	48 kk 951-1-32489-8 6 kk 951-1-32491-1
öÄI08	Äly (tarkemmat tiedot opettajalta)		
öÄI09	Äly (tarkemmat tiedot opettajalta)		

