

Kajaanin lukiossa käytettävät oppikirjat lukuvuonna 2024–2025

Kaikki oppimateriaalit ovat LOPS2021:n mukaisia.

Äidinkieli

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1–11	Loisto Käsikirja, digikirja	Hakalin, Heikkinen ym.	SanomaPro
1	Loisto 1 -digitehtäviä	Hakalin, Heikkinen ym.	”
2-3	Loisto 2 -digitehtäviä ja Loisto 3 -digitehtäviä	Kotilainen, Lintunen ym.	”
4	Loisto 4 -digitehtäviä	Hakalin, Heikkinen ym.	”
5	Loisto 5 -digitehtäviä	Kalliokoski, Lintunen ym.	”
6-7	Loisto 6 -digitehtäviä ja Loisto 7 -digitehtäviä	Hurme, Kotilainen ym.	”
8	Loisto 8 -digitehtäviä	Hakalin, Hurme ym.	”
9	Loisto 9 -digitehtäviä	Tammela, Timonen	”
10	Loisto 10 -digitehtäviä	Hurme, Kotilainen ym.	”
11	Loisto 11 -digitehtäviä	Hakalin, Kalliokoski ym.	”

Suomi toisena kielenä

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1–11	SanomaPron materiaalit kuten kohdassa Äidinkieli (valtakunnallisista valinnaisista opintojaksoista ilmoitetaan erikseen)	ks. yllä	Sanoma Pro

Englanti, A1-kieli

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1-2	Elements 1-2, digikirja	Browne, Davis ym.	SanomaPro
3	Elements 3, digikirja	”	”
4	Elements 4, digikirja	”	”
5	Elements 5, digikirja	”	”
6	Elements 6, digikirja	”	”
7	Elements 7, digikirja	”	”
8	Elements 8, digikirja	”	”
11	Elements Kertaus (LOPS 2021), digikirja	”	”

Ruotsi, B1-kieli

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1-2	FOKUS 1-2, digikirja	Blom, Kaunisto ym.	Otava
3	FOKUS 3, digikirja	”	”
4	FOKUS 4, digikirja	”	”
5	FOKUS 5, digikirja	”	”
6	FOKUS 6, digikirja	”	”
7	FOKUS 7, digikirja	”	”
9	FOKUS Abi (LOPS2021)	”	”

Saksa, B2-kieli

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Magazin.de 2, paperikirja	Bär, Paul ym.	Otava
2	Magazin.de 3, paperikirja	”	”
3	Magazin.de 4, digikirja	”	”
4	Magazin.de 5, digikirja	”	”
5	Magazin.de 6, digikirja	”	”
6	Magazin.de 7, digikirja	”	”
7	Magazin.de 8, digikirja	”	”
9	Magazin.de ABI, digikirja	”	”

Saksa, B3-kieli

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1–3	Magazin.de 1, 2, 3, paperikirjat	Bär, Paul ym.	Otava
4–6	Magazin.de 4, 5, 6, digikirjat	”	”
7–8	Magazin.de 7, 8 digikirjat	”	”
9	Magazin.de ABI, digikirja	”	”

Ranska, B2-kieli

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Le Nouvel Escalier 1, digikirja	Granath ym.	SanomaPro
2–3	Le Nouvel Escalier 2, digikirja	”	”
4–5	Escalier 3 (LOPS 2021), digikirja	”	”
6–7	Escalier 4 (LOPS 2021), digikirja	”	”

Ranska, B3-kieli

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1–2	Le Nouvel Escalier 1, digikirja	Granath ym.	SanomaPro
3–4	Le Nouvel Escalier 2, digikirja	”	”
5–6	Escalier 3 (LOPS 2021), digikirja	”	”
7–8	Escalier 4 (LOPS 2021), digikirja	”	”

Venäjä, B2-kieli

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1–2	Ponjatno! 1–3, paperikirja	Allén ym.	Otava
3–5	Ponjatno! 4–6, digikirja	”	”
7–8	Ponjatno! 7–8, digikirja	”	”

Venäjä, B3-kieli

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1–3	Ponjatno! 1–3, paperikirja	Allén ym.	Otava
4–6	Ponjatno! 4–6, digikirja	”	”
7–8	Ponjatno! 7–8, digikirja	”	”

Espanjan kieli

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1–2	Mi mundo 1–2, paperikirja	Heino, Järvinen ym.	SanomaPro
3–4	Mi mundo 3–4, paperikirja	”	”
5–6	Mi mundo 5–6, digikirja	”	”
7–8	Mi mundo 7–8, digikirja	”	”

Matematiikka, pitkä

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	MAY1, Luvut ja yhtälöt, digikirja	Juhala, Juutinen ym.	Otava
2	Juuri 2, Funktiot ja yhtälöt 1, digikirja	Hähkiöniemi, Juhala ym.	”
3	Juuri 3, Geometria, digikirja	”	”
4	Juuri 4, Analyttinen geometria ja vektorit, digikirja	”	”
5	Juuri 5, Funktiot ja yhtälöt 2, digikirja	”	”
6	Juuri 6, Derivaatta, digikirja	”	”
7	Juuri 7, Integraalilaskenta, digikirja	”	”
8	Juuri 8, Tilastot ja todennäköisyys, digikirja	”	”
9	Juuri 9, Talousmatematiikka, digikirja	Juhala, Laitinen ym.	”
11	Juuri 11, Algoritmit ja lukuteoria, digikirja	Hähkiöniemi, Juhala ym.	”
12	Juuri 12, Analyysi ja jatkuva jakauma, digikirja	Juhala, Juutinen ym.	”
13	Juuri Kertaus, digikirja	Hähkiöniemi, Juhala ym.	”
14	Juuri Kertaus, digikirja	”	”

Matematiikka, lyhyt

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	MAY1, Luvut ja yhtälöt, digikirja	Juhala, Juutinen ym.	Otava
2	Moodi MAB2, Lausekkeet ja yhtälöt, digikirja	Harsunkorpi, Heiskanen ym.	SanomaPro
3	Moodi MAB3, Geometria, digikirja	”	”
4	Moodi MAB4, Matemaattisia malleja, digikirja	”	”
5	Moodi MAB5, Tilastot ja todennäköisyys, digikirja	”	”
6-7	Moodi MAB6, Talousmatematiikan alkeet, digikirja	”	”
	Moodi MAB7, Talousmatematiikka, digikirja	”	”
8	Moodi MAB8, Matemaattinen analyysi, digikirja	”	”
9	Moodi MAB9, Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat, digikirja	”	”
10	Moodi MAB Yo-kertaus	”	”

Fysiikka

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1-2	Fysiikka 1, paperikirja	Andersin, Frondelius ym.	SanomaPro
	Fysiikka 2, paperikirja	”	”
3	Fysiikka 3, paperikirja	”	”
4	Fysiikka 4, paperikirja	”	”
5	Fysiikka 5, paperikirja	”	”
6	Fysiikka 6, paperikirja	”	”
7	Fysiikka 7, paperikirja	”	”
8	Fysiikka 8, digikirja	”	”
11	Fysiikka yo-kertaus, digikirja	”	”

Kemia

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1-2	Mooli 1-2, paperikirja	Liljeblad, Molander ym.	Otava
3	Mooli 3, paperikirja	”	”
4	Mooli 4, paperikirja	”	”
5	Mooli 5, paperikirja	”	”
6	Mooli 6, paperikirja	”	”
8	Mooli Kertaus, digikirja	”	”

Biologia

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Bios 1 – Elämä ja evoluutio, paperikirja	Happonen, Holopainen ym.	SanomaPro
2-3	Bios 2 – Ekologian perusteet, paperikirja	”	”
	Bios 3 – Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin, paperikirja	”	”
4	Bios 4 – Solu ja perinnöllisyys, paperikirja	”	”
5	Bios 5 – Ihmisen biologia, paperikirja	”	”
6	Bios 6 – Biotekniikka ja sen sovellukset, paperikirja	”	”
7	Bios Yo-Kertaus, digikirja	”	”

Maantiede

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Geos 1 - Maailma muutoksessa, paperikirja	Cantell, Jutila ym.	SanomaPro
2	Geos 2, Sininen planeetta, paperikirja	”	”
3	Geos 3, Yhteinen maailma, paperikirja	”	”
4	Geos 4, Geomedia, paperikirja	”	”
5	Geos Kertaus, digikirja	”	”

Elämäkatsomustieto

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1 ja 2	Studeon sähköinen kirja (LOPS2021)		Studeo

Uskonto, ev.lut.

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Lumo 1, Uskonto ilmiönä, paperikirja	Mäkelä, Suokko	Otava
2	Lumo 2, Maailmanlaajuinen kristinusko, paperikirja	”	”
3	Lumo 3, Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä, paperikirja	”	”
4–5	Lumo 4–6, digipaketti (moduulit 1–6)	”	”

Filosofia

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Argumentti 1, Johdatus filosofiseen ajatteluun, paperikirja	Hirvonen, Mäkikangas	SanomaPro
2	Argumentti 2, Etiikka, paperikirja	”	”
3	Argumentti 3, Yhteiskuntafilosofia, paperikirja	”	”
4	Argumentti 4, Totuus, digikirja	”	”

Psykologia

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Mieli 1, Toimiva ja oppiva ihminen, paperikirja	Holm, Tahvanainen ym.	SanomaPro
2	Mieli 2, Kehittyvä ihminen, paperikirja	”	”
3	Mieli 3, Tietoa käsittelevä ihminen, paperikirja	Holm, Partanen ym.	”
4	Mieli 4, Tunteet ja mielenterveys, paperikirja	”	”
5	Mieli 5, Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen, paperikirja	”	”
7	Sosiaalipsykologisia ilmiöitä, digikirja		Studeo

Historia

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Forum 1, Ihminen, ympäristö ja historia, paperikirja	Kohi, Palo ym.	Otava
2	Forum 2, Kansainväliset suhteet, paperikirja	”	”
3	Forum 3, Itsenäisen Suomen historia, paperikirja	”	”
4	Forum 4, Eurooppalainen ihminen, paperikirja	”	”
5	Forum 5, Ruotsin itämaasta Suomeksi, paperikirja	”	”
6	Forum 6, Maailman kulttuurit kohtaavat, digikirja	”	”
7	Forum kertaus, digikirja	”	”

Yhteiskuntaoppi

<u>Opintojakso</u>	<u>Oppikirjan nimi</u>	<u>Kirjan tekijät</u>	<u>Kustantaja</u>
1	Forum 1, Suomalainen yhteiskunta, digikirja	Kohi, Liuskari ym.	Otava
2	Forum 2, Taloustieto, digikirja	”	”
3	Forum 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, ” digikirja	”	”
4	Forum 4, Lakitieto, digikirja	”	”
5	Forum kertaus, digikirja	”	”

Terveystieto

<u>Opintojakso</u>	<u>Oppikirjan nimi</u>	<u>Kirjan tekijät</u>	<u>Kustantaja</u>
1	Terve 1 - Terveys voimavarana, paperikirja	Antikainen, Karas ym.	SanomaPro
2	Terve 2 – Terveys ja ympäristö, digikirja	”	”
3	Terve 3 – Terveys ja yhteiskunta, digikirja	”	”
4	Terve – Kertaus (LOPS2021), digikirja	Antikainen & Suviranta	SanomaPro

Opinto-ohjaus

<u>Opintojakso</u>	<u>Oppikirjan nimi</u>	<u>Kirjan tekijät</u>	<u>Kustantaja</u>
1	OP1 Minä opiskelijana, digikirja	Ahonen, Lounassalo, Tast	Studeo
2	OP2 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus, digikirja	”	”