

Keminmaan lukio, oppikirjat lv 2020–2021

<i>Oppiaine</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>digi/pap</i>	<i>Kustantaja</i>	<i>Kurssi nro</i>	<i>Vuosi-kurssi</i>
Äidinkieli	Karhumäki, Kouki: Jukola Tekstioppi (OPS16)	d/p	SanomaPro	Koko lukio	
	Kouki, Karhumäki ym.: Jukola Kielikirja (OPS16)	d/p	SanomaPro	Koko lukio	
	Karhumäki, Kouki ym.: Jukola 1 – Jukola 3 (OPS16)	d/p	SanomaPro	1–3	1
	Erra, Tammela: Jukola 4 (OPS16)	d/p	SanomaPro	4	2
	Heikkonen, Mäkikalli: Jukola 5 (OPS16)	d/p	SanomaPro	5	2
	Hakalin, Heikkonen ym.: Jukola 6 (OPS16)	d/p	SanomaPro	6	2
	Junttila, Tammela: Jukola 7	d/p	SanomaPro	7	2
	Hakalin, Kalliokoski ym.: Jukola 8	digi	SanomaPro	8	3
	Hakalin, Kalliokoski ym.: Jukola 9	digi	SanomaPro	9	3
	ÄLY - Äidinkielen yo-kirjoitusten sähköinen oppimisympäristö	digi	SKS	8–9	3
Ruotsi	Blom, Friis ym.: Megafon+		Otava	11	1
	Blom, Kaunisto, Paasonen ym.: Fokus 1 – Fokus 2 (OPS16)		Otava	1–2	1
	Blom, Kaunisto, Paasonen ym.: Fokus 3 – Fokus 6 (OPS16)		Otava	3–6	2
	Kaunisto, Paasonen ym.: Grammatik galleri		Otava	9	2
	Blom, Kaunisto, Paasonen ym.: Fokus 7 (OPS16)		Otava	7	3
	Harkoma, Jukarainen ym.: Abi ruotsi		Otava	8	3
Englanti	Kudel, Uorila, Vironkangas: Heroes - upgrade your English		Otava	11	1
	Karapalo, Keltto ym.: Insights course 1 – Insights 3 (OPS16)		Otava	1–3	1
	Karapalo, Keltto ym.: Insights course 4 – Insights 6 (OPS16)		Otava	4–6	2
	Luhtala, Nikkanen ym.: Grammar to Go		SanomaPro	12,13	2-3
	Karapalo, Keltto ym.: Insights course 7 – Insights 8 (OPS16)		Otava	7–8	3
	Silk, Mäki: Abi englanti		Otava	10	3
Saksa, B2	Bär, Crocker ym.: Magazin.de 3 (OPS16)	d/p	Otava	1	1
	Bär, Busse ym.: Magazin.de 4– Magazin.de 5 (OPS16)	d/p	Otava	2–3	1
	Bär, Busse ym.: Magazin.de 6 – Magazin.de 8 (OPS16)	d/p	Otava	4–6	2
	Magazin.de Abi digikirja	d	Otava	7–8	3
Saksa, B3	Bär, Paul ym.: Magazin.de 1– Magazin.de 2 (OPS16)	d/p	Otava	1–2	1
	Bär, Crocker ym.: Magazin.de 3 (OPS16)	d/p	Otava	3	1
	Bär, Busse ym.: Magazin.de 4 (OPS16)	d/p	Otava	4	1
	Bär, Busse ym.: Magazin.de 5 (OPS16)	d/p	Otava	5	2
	Bär, Busse ym.: Magazin.de 6 – Magazin.de 8 (OPS16)	d/p	Otava	6–8	2
	Magazin.de Abi digikirja	d	Otava	7–8	3
Matematiikka pitkä	TI-Nspire™ CAS Opiskelijan ohjemisto			Koko lukio	
	Ekonen, Hassinen ym.: Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1	d/p	SanomaPro	1	1
	Kaakinen, Tahvanainen ym.: Tekijä Pitkä matematiikka 2	d/p	SanomaPro	2	1
	Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä mat. 3 – Pitkä mat. 4	d/p	SanomaPro	3–4	1
	Hassinen, Taskinen ym.: Tekijä Lyhyt matematiikka 6	d/p	SanomaPro	16	1
	Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä mat. 5 – Pitkä mat. 6	d/p	SanomaPro	5–6	2
	Heiskanen, Tahvanainen ym.: Tekijä Pitkä mat. 7 – Pitkä mat. 8	d/p	SanomaPro	7–8	2
	Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä mat. 11– Pitkä mat. 12	d/p	SanomaPro	11–12	2
	Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä mat. 9 – Pitkä mat. 10	d/p	SanomaPro	9–10	3
Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä matematiikka 13	d/p	SanomaPro	13	3	

	<i>Mafynetti: YO-kurssi pitkä matematiikka (LOPS2016)</i>	<i>digi</i>	<i>Mafynetti</i>	17–	3
	<i>Alatupa, Heiskanen ym.: YO-kertaus Tekijä pitkä matematiikka</i>	<i>digi</i>	<i>SanomaPro</i>	18	
Matematiikka lyhyt	Ekonen, Hassinen ym.: Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1	d/p	SanomaPro	1	1
	Ekonen, Hassinen ym.: Tekijä Lyhyt matematiikka 2 (OPS16)	d/p	SanomaPro	2	1
	Hassinen, Hemmo ym.: Tekijä Lyhyt matematiikka 3 (OPS16)	d/p	SanomaPro	3	1
	Hassinen, Hemmo ym.: Tekijä Lyhyt mat. 4 – Lyhyt mat. 5 (OPS16)	d/p	SanomaPro	4–5	2
	Hassinen, Taskinen ym.: Tekijä Lyhyt matematiikka 6 (OPS16)	d/p	SanomaPro	6	2
	Hassinen, Hemmo ym.: Tekijä Lyhyt mat. 7 – Lyhyt mat. 8	d/p	SanomaPro	7–8	3
	<i>Hassinen, Taskinen: YO-kertaus Tekijä lyhyt matematiikka</i>	<i>d</i>	<i>SanomaPro</i>	<i>9</i>	<i>3</i>
	<i>Mafynetti: YO-kertauskurssi lyhyt matematiikka</i>	<i>d</i>	<i>Mafynetti</i>		
Fysiikka	Lehto, Maalampi ym.: Fysiikka 1 – Fysiikka 2 (OPS16)	d/p	SanomaPro	1–2	1
	Lehto, Havukainen ym.: Fysiikka 3 (OPS16) sähkö	d/p	SanomaPro	3	1
	Lehto, Havukainen ym.: Fysiikka 4 – Fysiikka 5 (OPS16)	d/p	SanomaPro	4–5	2
	Lehto, Maalampi ym.: Fysiikka 6 (OPS16) sähkömagnetismi	d/p	SanomaPro	6	2
	Lehto, Maalampi ym.: Fysiikka 7 (OPS16) aine ja säteily	d/p	SanomaPro	7	3
Kemia	Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 1 – Mooli 2 (OPS16)	d/p	Otava	1–2	1
	Turpeenoja: Mooli 3 (OPS16) Reaktiot ja energia	d/p	Otava	3	2
	Turpeenoja: Mooli 4 (OPS16) Materiaalit ja teknologia	d/p	Otava	4	2–3
	Turpeenoja: Mooli 5 (OPS16) Reaktiot ja tasapaino	d/p	Otava	5	3
	Mafynetti: YO-kertauskurssi kemia	d	Mafynetti	7	3
Biologia	Happonen, Holopainen ym.: Bios 1 – Bios 2 (OPS16)	d/p	SanomaPro	1–2	1
	Happonen, Holopainen ym.: Bios 3 – Bios 4 (OPS16)	d/p	SanomaPro	3–4	2
	Happonen, Holopainen ym.: Bios 5 (OPS16) biologian	d/p	SanomaPro	5	3
Maantiede	Cantell, Jutila ym.: Geos 1 – Geos 2 (OPS16)	d/p	SanomaPro	1–2	1
	Cantell, Jutila ym.: Geos 3 (OPS16) yhteinen maailma	d/p	SanomaPro	3	2
	Cantell, Jutila ym.: Geos 4 (OPS16) geomedia	d/p	SanomaPro	4	2–3
Historia	Ei oppikirjoja käytössä				
Yhteiskuntaop	Kursseilla 1.-3. ei oppikirjoja käytössä				
	Honkanen, Pirinen: Jokaisen oikeustieto	d/p	SanomaPro	4	3
Uskonto	Jämsä, Ketola ym.: Uusi Arkki 1	d/p	Edita	1	1
	Ilkkala, Jämsä ym.: Uusi Arkki 2	d/p	Edita	2	1
Psykologia	Aarnio, Autio ym.: Skeema 1 - Skeema 2 (OPS16)	d/p	Edita	1–2	1
	Aarnio, Autio ym.: Skeema 3 - Skeema 4 (OPS16)	d/p	Edita	3–4	2
Filosofia	studeo.fi:n kurssimateriaali	digi	Studeo	1–4	1–3
Terveystieto	Ei oppikirjoja käytössä				