

**RAUTJÄRVEN LUKION OPPIKIRJALUETTELO LUKUVUONNA 2021 - 2022**

<b>Oppiaine</b>	<b>Oppikirja</b>	<b>Kurssi</b>	<b>Kustantaja</b>	<b>ISBN</b>
<b>BIOLOGIA</b>	Koralli 3, Solu ja perinnöllisyys	BI 3	Otava	978-951-1-29410-8
	Koralli 4, Ihmisen biologia	BI 4	Otava	978-951-1-29416-0
	Koralli 5, Biologian sovellukset	BI 5	Otava	978-951-1-29417-7
<b>ENGLANTI</b>	Insights Course 4 oppikirja	ENA1 4	Otava	978-951-1-28855-8
	Insights Course 5 oppikirja	ENA1 5	Otava	978-951-1-29931-8
	Insights Course 6 oppikirja	ENA1 6	Otava	978-951-1-29932-5
	Insights Course 7 oppikirja	ENA1 7	Otava	978-951-1-30140-0
	Insights Course 8 oppikirja	ENA1 8	Otava	978-951-1-30159-2
	ABI ENGLANTI	ENA1 9	Otava	978-951-1-26534-4
<b>FILOSOFIA</b>	Minerva 3 Yhteiskuntafilosofia	FF 3	Edita	978-951-37-6957-4
	Minerva 4 Tieto, tiede ja todellisuus	FF 4	Edita	978-951-37-6958-1
<b>FYSIIKKA</b>	Vipu 3	FY 2	Otava	978-951-1-37683-5
	Fysiikka 3: Sähkö	FY3	Sanoma Pro	978-952-63-3514-8
	Fysiikka 4: Voima ja liike	FY4	Sanoma Pro	978-952-63-3515-5
	Fysiikka 5: Jaksollinen liike ja aallot	FY5	Sanoma Pro	978-952-63-3516-2
	Fysiikka 6: Sähkömagnetismi	FY6	Sanoma Pro	978-952-63-3517-9
	Fysiikka 7: Aine ja säteily	FY7	Sanoma Pro	978-952-63-3519-3
<b>HISTORIA</b>	Forum IV Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	HI 4	Otava	978-951-1-30624-5
	Forum V Ruotsin itämaasta Suomeksi	HI 5	Otava	978-951-1-34240-3
	Forum VI Maailman kulttuurit kohtaavat	HI 6	Otava	978-951-1-30626-9

<b>KEMIA</b>	Mooli 3 Reaktiot ja energia	KE 3	Otava	978-951-1-29433-7
	Mooli 4: Materiaalit ja teknologia	KE 4	Otava	978-951-1-29431-3
	Mooli 5: Reaktiot ja tasapaino	KE 5	Otava	978-951-1-29432-0
	Mooli 6: Kertaus	KE 6	Otava	978-951-1-33740-9
	Mooli 6: Kertaustehtävien ratkaisut digikirja	KE 6	Otava	978-951-1-35659-2
<b><u>Oppiaine</u></b>	<b><u>Oppikirja</u></b>	<b><u>Kurssi</u></b>	<b><u>Kustantaja</u></b>	<b><u>ISBN</u></b>
<b>MATEMATIIKKA</b>	Tekijä Lyhyt matematiikka 4	MB 4	Sanoma Pro	978-952-63-4418-8
<b>LYHYT</b>	Tekijä Lyhyt matematiikka 5	MB 5	Sanoma Pro	978-952-63-4540-6
	Tekijä Lyhyt matematiikka 6	MB 6	Sanoma Pro	978-952-63-4541-3
	Tekijä Lyhyt matematiikka 7	MB 7	Sanoma Pro	978-952-63-4542-0
	Tekijä Lyhyt tilastot ja todennäköisyys II	MB 8	Sanoma Pro	978-952-63-4823-0
	Tekijä Lyhyt matematiikka YO-kertaus-digikirja	MB 9	Sanoma Pro	978-952-63-5024-0
	<b>Maol-taulukot*)</b>		<b>Otava</b>	<b>978-951-1-26270-1</b>
<b>MAANTIEDE</b>	Geos 2: Sininen planeetta	GE 2	SanomaPro	978-952-63-5785-0
	Manner 3, Yhteinen maailma	GE 3	Otava	978-951-1-29311-8
	Manner 4, Geomedia	GE 4	Otava	978-951-1-29312-5
<b>MATEMATIIKKA</b>	Tekijä Pitkä matematiikka 6	MA 6	Sanoma Pro	978-952-63-4529-1
<b>PITKÄ</b>	Tekijä Pitkä matematiikka 7	MA 7	Sanoma Pro	978-952-63-4530-7
	Tekijä Pitkä matematiikka 8	MA 8	Sanoma Pro	978-952-63-4531-4
	Tekijä Pitkä matematiikka 9	MA 9	Sanoma Pro	978-952-63-4532-1
	Juuri 10	MA 10	Otava	978-951-1-29538-9
	Juuri 11	MA 11	Otava	978-951-1-29539-6
	Juuri 12	MA 12	Otava	978-951-1-29540-2
	Juuri 13	MA 13	Otava	978-951-1-29541-9
	Juuri kertaus	MA 14	Otava	978-951-1-29542-6
	<b>Maol-taulukot*)</b>		<b>Otava</b>	<b>978-951-1-26270-1</b>

<b>PSYKOLOGIA</b>	Skeema 2 Kehittyvä ihminen	PS 2	Edita	978-951-37-6724-2
	Skeema 3 Tietoa käsittelevä ihminen	PS 3	Edita	978-951-37-6841-6
	Skeema 4 Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	PS 4	Edita	978-951-37-7016-7
	Skeema 5 Persoonallisuus ja yksilölliset erot	PS 5	Edita	978-951-37-7017-4
<b><u>Oppiaine</u></b>	<b><u>Oppikirja</u></b>	<b><u>Kurssi</u></b>	<b><u>Kustantaja</u></b>	<b><u>ISBN</u></b>
<b>RUOTSI</b>	Fokus 3	RUB1 3	Otava	978-951-1-36383-5
B1-oppimäärä	Fokus 4	RUB1 4	Otava	978-951-1-28370-6
	Fokus 5	RUB1 5	Otava	978-951-1-28756-8
	Fokus 6	RUB1 5	Otava	978-951-1-307556
	Fokus 7	RUB1 7	Otava	978-951-1-1378-6
	Fokus Abi - Ruotsia abeille digikirja	?	Otava	978-951-1-34723-1
<b>RUOTSI</b>	Inne kurs 7	RUA 7	Otava	978-951-792-803-8
A-oppimäärä	Inne kurs 8	RUA 8	Otava	978-951-792-803-3
<b>SAKSA</b>	Magazin.de 4 Oppikirja	SAB3 4	Otava	978-951-1-29294-4
	Magazin.de 5 Oppikirja	SAB3 5	Otava	978-951-1-30782-2
	Magazin.de 6 Oppikirja	SAB3 6	Otava	978-951-1-31265-9
	Magazin.de 7 Oppikirja	SAB3 7	Otava	978-951-1-31266-6
	Magazin.de 8 Oppikirja	SAB3 8	Otava	978-951-1-31267-3
	Magazin.de Abi 12 kk ONL	SAB3 9	Otava	978-951-1-36165-7
<b>TERVEYSTIETO</b>	Lukion Syke 2 Ihminen, ympäristö ja terveys	TT 2	Edita	978-951-37-6808-9
	Lukion Syke 3 Terveyttä etsimässä	TT 3	Edita	978-951-37-6810-2
	YO Terveystieto	TT 4	Sanoma Pro	978-952-63-1496-9

<b>USKONTO</b>	Uusi arkki 1: Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot	UE 1	Edita	978-951-37-6729-7
	Uusi arkki 2: Maailmanlaajunen kristinusko	UE 2	EDITA	978-951-37-6728-0
	Uusi arkki 3: Maailman uskontoja yhteiskunnassa	UE 3	EDITA	978-951-37-6764-8
	Uusi arkki 4: Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	UE 4	EDITA	978-951-37-6953-6
	Uusi arkki 5-6: Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa	UE 5-6	EDITA	978-951-37-7187-4
<b>Oppiaine</b>	<b>Oppikirja</b>	<b>Kurssi</b>	<b>Kustantaja</b>	<b>ISBN</b>
<b>YHTEISKUNTA-</b>	Forum 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	YH 3	Otava	978-951-1-29341-5
<b>OPPI</b>	Forum 4 Kansalaisen lakitieto	YH 4	Otava	978-951-1-31609-1
	Forum1 Suomalainen yhteiskunta -kirjaa ei tarvitse hankkia, vaan se saadaan opettajalta kurssin alussa.			
<b>ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS</b>	Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 4	AI 4	Otava	978-951-1-30528-6
	Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 5	AI 5	Otava	978-951-1-30529-3
	Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 6	AI 6	Otava	978-951-1-30530-9
	Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 8	AI 8	Otava	978-951-1-30532-3
	Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 9	AI 9	Otava	978-951-1-30533-0
	Luova kirjoittaminen	AI 10	Otava	978-951-1-25962-6
	Kielenhuolto digikirja 48kk *	AI 11	Otava	978-951-1-32088-3
	Kieltenhuolto digikirja 6 kk *	AI 11	Otava	978-951-1-32089-0
	* Opiskelija voi ostaa digitaalisen oppikirjan joko 48 kk:n tai 6 kk:n ajaksi.			