

## Kaarinan lukion oppikirjaluetelo 2021-2022

Lyhenne	Kurssi/Opintojakso	Oppimateriaali	LOPS	Kustantaja	Vain sähköinen	Vain painettu materiaali	Molemmat käyvät
AT01	Tietotekniikan peruskurssi	Ei oppikirjaa					
AT02	Tietokoneen ajokortti	Ei oppikirjaa					
AT03	TVT-tutorointi	Ei oppikirjaa					
AT/ROBO	Robo-kurssi	Ei oppikirjaa					
BI01	Elämä ja evoluutio	Symbioosi 1	LOPS2021	E-OPPI OY	X		
BI02	Ekologian perusteet ja Ihmisen vaikutus ekosysteemiin	Symbioosi 2 ja 3	LOPS2021	E-OPPI OY	X		
vBI04	Ihmisen biologia	Symbioosi 4	LOPS2016	E-OPPI OY	X		
vBI05	Biologian sovellukset	BIOS 5	LOPS2016	Sanomapro		X	
vBI06	Tutkimme ja pohdimme biologiaa	ei oppikirjaa	LOPS2016				
vBI07	Itämeren ekologiaa	ei oppikirjaa	LOPS2016				
vBI08	Biologian kertauskurssi	Symbioosi 6. Ohjeet hankinnasta kurssin alussa	LOPS2016	E-OPPI OY	X		
DR**	Draamakurssit	ei oppikirjaa					
EAB31	Perustason alkeet 1	Nos vemos! Módulo 1	LOPS2021	Otava		X	
EAB32	Perustason alkeet 2	Nos vemos! Módulo 2	LOPS2021	Otava		X	
EAB33	Perustason alkeet 3	Nos vemos! Módulo 3	LOPS2021	Otava		X	
vEAB34	Monenlaista elämää	Nos vemos! Curso 4	LOPS2016	Otava			X
vEAB35	Hyvinvointi ja huolenpito	Nos vemos! Curso 5	LOPS2016	Otava			X
vEAB36	Kulttuuri ja mediat	Nos vemos! Curso 6	LOPS2016	Otava			X
vEAB37	Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Nos vemos! Curso 7	LOPS2016	Otava			X
vEAB38	Yhteinen maapallomme	Nos vemos! Curso 8	LOPS2016	Otava			X
vEAB39	Kertauskurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa					
ENA01	Kieli-identiteetin rakentaminen ja englanti globaalina kielenä	New Insights Modules 1-2	LOPS2021	Otava	X		
ENA02	Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä	New Insights Modules 3	LOPS2021	Otava		X	
vENA04	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	Insights 4	LOPS2016	Otava			X
vENA05	Tiede ja tulevaisuus	Insights 5	LOPS2016	Otava			X
vENA06	Opiskelu ja työ	Insights 6	LOPS2016	Otava			X
vENA07	Kestävä elämäntapa	Insights 7	LOPS2016	Otava			X
vENA08	Viesti ja vaikutta puhuen	Ilmoitetaan kurssin alussa	LOPS2016	Otava			X
vENA09	Abikurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa					
vENA10	Abien kirjoituskurssi	ei oppikirjaa					
ENA0	Englannin startti	Heroes		Otava	X		
ET01	Minä ja hyvä elämä	Minä ja hyvä elämä (LOPS 2021)	LOPS2021	Studeo	X		
ET02	Minä ja yhteiskunta	Minä ja yhteiskunta (LOPS 2021)	LOPS2021	Studeo	X		
vET03	Yksilö ja yhteisö		LOPS2016				
vET04	Kulttuurit katsomuksen muovaajina		LOPS2016				
vET05	Katsomusten maailma		LOPS2016				
vET06	Opiskelu, työ ja tulevaisuus		LOPS2016				
FI01	Johdatus filosofiseen ajatteluun	Idea 1	LOPS2021	Otava	X		
vFI02	Etiikka	Idea 02	LOPS2016	Otava			X
vFI03	Yhteiskuntafilosofia	Idea 03	LOPS2016	Otava			X
vFI04	Tieto, tiede ja todellisuus	Idea 04	LOPS2016	Otava			X
vFI05	Kertauskurssi	Ei oppikirjaa					
FO**	Focus-linjan kurssit FO01-FO06	Ei oppikirjaa					
FY01	Fysiikka luonnontieteenä, ympäristö ja yhteiskunta	Vipu 1-2	LOPS2021	Otava	X		
FY02	Energia ja lämpö	Vipu 3	LOPS2021	Otava	X		
vFY03	Sähkö	FY3 Sähkö	LOPS2016	SanomaPro			X

vFY04	Voima ja liike	FY4 Voima ja liike	LOPS2016	SanomaPro			X
vFY05	Jaksollinen liike ja aallot	FY5 Jaksollinen liike ja aallot	LOPS2016	SanomaPro			X
vFY06	Sähkömagnetismi	FY6 Sähkömagnetismi	LOPS2016	SanomaPro			X
vFY07	Aine ja säteily	FY7 Aine ja säteily	LOPS2016	SanomaPro			X
vFY08	Fysiikan kertauskurssi	YO-kertaus fysiikka	LOPS2016	SanomaPro	X		
GE01	Maailma muutoksessa	GEOS1 Maailma muutoksessa	LOPS2021	SanomaPro	X		
vGE02	Sininen planeetta	GEOS2 Sininen planeetta	LOPS2016	SanomaPro			X
vGE03	Yhteinen maailma	GEOS3 Yhteinen maailma	LOPS2016	SanomaPro			X
vGE04	Geomedia	GEOS4 Geomedia	LOPS2016	SanomaPro			X
vGE05	Muuttuvat maantieteen menetelmät	GEOS4 Geomedia	LOPS2016	SanomaPro			X
vGE06	Eriarvoinen maailma	Ilmoitetaan kurssin alussa					
vGE07	Maantieteen kertauskurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa					
HIO1	Ihminen, ympäristö ja historia	Opus 1	LOPS2021	Edita	X		
HIO2	Kansainväliset suhteet	Opus 2	LOPS2021	Edita	X		
vHI03	Itsenäisen Suomen historia	Forum 3	LOPS2016	Otava			X
vHI04	Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	Kaikkien aikojen historia 4	LOPS2016	Edita			X
vHI05	Ruotsin itämaasta Suomeksi	Kaikkien aikojen historia 5	LOPS2016	Edita			X
vHI06	Maailman kulttuurit kohtaavat	Kaikkien aikojen historia 6	LOPS2016	Edita			X
vHI07	Antiikki eläväksi	Ei oppikirjaa					
vHI08	Maailmanpolitiikan arkipäivää	Ei oppikirjaa					
vHI09	Historian kertauskurssi	Abi historia	LOPS2016	Otava			X
viN01	Kansainvälisyys	Ei oppikirjaa					
KE01	Kemia, minä ja kestävä tulevaisuus	Ioni 1-2	LOPS2021	Edita	X		
vKE02	Ihmisen ja elinympäristön kemia	Mooli 2	LOPS2016	Otava			X
vKE03	Reaktiot ja energia	Mooli 3	LOPS2016	Otava			X
vKE04	Materiaalit ja teknologia	Mooli 4	LOPS2016	Otava			X
vKE05	Reaktiot ja tasapaino	Mooli 5	LOPS2016	Otava			X
vKE06	Kertauskurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa					
vKE07	Kemian työkurssi	Ei oppikirjaa					
KU**	Kuvataiteen kurssit	Ei oppikirjaa					
LI**	Liikunnan kurssit	Ei oppikirjaa					
	<b>Kaikki matemattiset aineet (MAA,MAB, KE,FY)</b>	MAOL taulukkokirja		Otava	X		
	<b>Kaikki matemattiset aineet (MAA,MAB, KE,FY)</b>	Casio ClassPad II fx-CP400 ohjelmistolisenssi			X		
MAY01	Luvut ja yhtälöt	Unioni	LOPS2021	SanomaPro	X		
MAA02	Funktiot ja yhtälöt sekä Analyttinen geometria ja vektorit	Moodi MAA2 ja Moodi MAA4	LOPS2021	SanomaPro	X		
MAA03	Geometria	Moodi MAA3	LOPS2021	SanomaPro	X		
MAA04	ei vielä lukuvuonna 2021-2022						
MAA05	ei vielä lukuvuonna 2021-2022						
vMAA06	Derivaatta	Tekijä 6 pitkä matematiikka	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAA07	Trigonometriset funktiot	Tekijä 7 pitkä matematiikka	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAA08	Juuri- ja logaritmifunktiot	Tekijä 8 pitkä matematiikka	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAA09	Integraalilaskenta	Tekijä 9 pitkä matematiikka	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAA10	Todennäköisyys ja tilastot	Tekijä 10 pitkä matematiikka	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAA11	Lukuteoria ja logiikka	Tekijä 11 pitkä matematiikka	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAA12	Algoritmit matematiikassa	Tekijä 12 pitkä matematiikka	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAA13	Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	Tekijä 13 pitkä matematiikka	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAA14	Matematiikan ohjelmistot	Ei oppikirjaa					
vMAA15	Matematiikan verkko-opinnot	Ei oppikirjaa					
vMAA16	Kertauskurssi 1	Tekijä pitkä matematiikka YO-kertaus	LOPS2016	SanomaPro	X		

vMAA17	Kertauskurssi 2	Tekijä pitkä matematiikka YO-kertaus	LOPS2016	SanomaPro	X		
vMAA18	Lineaarialgebra	Ei oppikirjaa, oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa					
MAB02	Lausekkeet ja yhtälöt	Binomi MAB2	LOPS2021	SanomaPro	X		
MAB03	Geometria	Binomi MAB3	LOPS2021	SanomaPro	X		
vMAB04	Matemaattisia malleja	Tekijä lyhyt matematiikka 4	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAB05	Tilastot ja todennäköisyys	Tekijä lyhyt matematiikka 5	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAB06	Talousmatematiikka	Tekijä lyhyt matematiikka 6	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAB07	Matemaattinen analyysi	Tekijä lyhyt matematiikka 7	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAB08	Tilastot ja todennäköisyys II	Tekijä lyhyt matematiikka 8	LOPS2016	SanomaPro			X
vMAB09	Lyhyen matematiikan kertauskurssi	YO-kertaus Tekijä lyhyt matematiikka	LOPS2016	SanomaPro	X		
MU01	Intro-Kaikki soimaan	Intro-Kaikki soimaan	LOPS2021	Studeo	X		
MU02	Syke-Soiva ilmaisu	Syke-Soiva ilmaisu	LOPS2021	Studeo	X		
vMU02	Moniääninen Suomi	Moniääninen Suomi	LOPS2016	Studeo	X		
vMU03	Ovet auki musiikille	Ei oppikirjaa					
vMU04	Musiikki viestii ja vaikuttaa	Ei oppikirjaa					
vMU**	Muut musiikin ja musiikkiteatterilinjan kurssit	Ei oppikirjaa					
OP01	Minä opiskelijana	Ei oppikirjaa					
vOP02	Jatko-opinnot ja työelämä	Ei oppikirjaa					
vOP03	Työelämäkurssi	Ei oppikirjaa					
PS01	Toimiva ja oppiva mieli	Mieli 1	LOPS 2021	SanomaPro	X		
PS02	Kehittyvä ihminen	Mieli 2	LOPS 2021	SanomaPro	X		
vPS03	Tietoa käsittelevä ihminen	Motiivi 3	LOPS2016	SanomaPro			X
vPS04	Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	Motiivi 4	LOPS2016	SanomaPro			X
vPS05	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Motiivi 5	LOPS2016	Sanomapro			X
vPS06	Soveltavaa psykologiaa	Ei oppikirjaa					
vPS07	Ajankohtaista psykologiaa	Ei oppikirjaa					
vPS08	Psykatreeneit-valmennusta yo-kirjoituksiin	Ei oppikirjaa					
RAB31	Perustason alkeet 1	Le nouvel Escalier 1	LOPS 2021	SanomaPro		X + digitehtävät	
RAB32	Perustason alkeet 2	Sama kuin yllä (kirja sisältää 2 kurssia)	LOPS 2021	SanomaPro		X + digitehtävät	
RAB33	Perustason alkeet 3	Le nouvel Escalier 2	LOPS 2021	SanomaPro		X + digitehtävät	
vRAB34	Monenlaista elämää	Escalier 2	LOPS2016	SanomaPro			X
vRAB35	Hyvinvointi ja huolenpito	Escalier 3	LOPS2016	SanomaPro			X
vRAB36	Kulttuuri ja mediat	Escalier 3	LOPS2016	SanomaPro			X
vRAB37	Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Escalier 4	LOPS2016	SanomaPro			X
vRAB38	Yhteinen maapallomme	Escalier 4	LOPS2016	SanomaPro			
vRAB39	Kertauskurssi	Ei oppikirjaa					
RUA01	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen sekä ruotsin kieli ja v	Inne 1-2	LOPS2021	Otava	X		
RUA02	Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisuuden välineenä.	Inne 3	LOPS2021	Otava	X		
VRUA04	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	Inne 4	LOPS2016	Finn Lectura			X
VRUA05	Tiede ja tulevaisuus	Inne 5	LOPS2016	Finn Lectura			X
VRUA06	Opiskelu, työ ja toimeentulo	Inne 6	LOPS2016	Finn Lectura			X
VRUA07	Kestävä elämäntapa	Fokus 7	LOPS2016	Otava			X
VRUA08	Viesti ja vaikutus puhuen	Precis 6	LOPS2016	SanomaPro			X
VRUA09	Abikurssi	Fokus abi ruotsin digikirja	LOPS2016	Otava	X		
VRUA10	Abien kirjoituskurssi	Ei oppikirjaa					
VRUA11	Väga tala	Ei oppikirjaa					
RUB11	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen sekä ruotsin kieli ar	Fokus 1-2	LOPS2021	Otava	X		
VRUB13	Kulttuuri ja mediat	Fokus 3	LOPS2016	Otava			X
VRUB14	Monenlaiset elinympäristömme	Fokus 4	LOPS2016	Otava			X

vRUB15	Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi	Fokus 5	LOPS2016	Otava			X
vRUB16	Viesti ja vaikutu puhuen	Precis 6	LOPS2016	SanomaPro			X
vRUB17	Kestävä elämäntapa	Fokus 7	LOPS2016	Otava			X
vRUB18	Abien kirjoituskurssi	Ei oppikirjaa					
vRUB19	Abikurssi	Fokus abi ruotsi digikirja		Otava	X		
RUB10	Ruotsin startti	Megafon +	LOPS2021	Otava		X	
vRUB111	Våga tala	Ei oppikirjaa					
SAB31	Perustason alkeet 1	Plan D 1-2 (huom! Koulun lainakirjat käyvät uudessa Lopsissa!)	LOPS2021	SanomaPro	X		
SAB32	Perustason alkeet 2	Plan D 1-2 (huom! Koulun lainakirjat käyvät uudessa Lopsissa!)	LOPS2021	SanomaPro	X		
SAB33	Perustason alkeet 3	Plan D 3 (huom! Koulun lainakirjat käyvät uudessa Lopsissa!)	LOPS2021	SanomaPro	X		
vSAB34	Monenlaista elämää	Plan D 4	LOPS2016	SanomaPro			X
vSAB35	Hyvinvointi ja huolenpito	Plan D 5	LOPS2016	SanomaPro			X
vSAB36	Kulttuuri ja mediat	Plan D 6	LOPS2016	SanomaPro			X
vSAB37	Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Plan D 7-8	LOPS2016	SanomaPro			X
vSAB38	Yhteinen maapallomme	Plan D 7-8	LOPS2016	SanomaPro			X
vSAB39	Kertauskurssi	Opettajan ohjeistuksen mukaisesti			X		
S201	Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen	Särmä-digikirja ja Särmä 1 S2-digitehtävät	LOPS2021	Otava	X		
S202	Kieli, tekstit ja vuorovaikutus	Särmä-digikirja ja Särmä 2 S2-digitehtävät & Särmä 3 S2-digitehtävät	LOPS2021	Otava	X		
S203	Kirjallisuuden analyysi	Särmä-digikirja ja Särmä 4 S2-digitehtävät	LOPS2021	Otava	X		
vS203-vS204	Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa...	Kipinä 3-4, Suomea lukioon	LOPS2016	FINN LECTURA			
vS205-vS206	Teksti ja konteksti ...	Kipinä 5-6, Suomea lukioon	LOPS2016	FINN LECTURA			
vTA**	Taiteiden väliset kurssit TA01-TA03	Ei oppikirjaa					
TE01	Terveys voimavarana	Lukion Syke 1, Terveys vomavarana	LOPS2021	EDITA	X		
vTE02	Ihminen, ympäristö ja terveys	Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys	LOPS2016	SanomaPro			X
vTE03	Terveyttä tutkimassa	Terve 3 Terveyttä tutkimassa	LOPS2016	SanomaPro			X
vTE04	Turvallisuus ja ensiapu	Ei oppikirjaa					
vTE05	Kertauskurssi	Jokin saatavilla oleva kertauskirja					X
vTO01	Monitieteinen ajattelu	Ei oppikirjaa					
vTO02	Tutkiva työskentely teknologialla	Ei oppikirjaa					
vTO03	Osaaminen arjessa	Ei oppikirjaa					
VTU01	Tutortoiminta	Ei oppikirjaa					
UE01	Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä	Verso 1	LOPS2021	Sanoma Pro	X		
vUE02	Maailmanlaajuinen kristinuskko	Valo II lukion uskonto II kurssi	LOPS2016	Otava			X
vUE03	Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	Valo III lukion uskonto III kurssi	LOPS2016	Otava			X
vUE04	Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	Valo IV-VI	LOPS2016	Otava			X
vUE05	Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa	Valo IV-VI	LOPS2016	Otava			X
vUE06	Uskonnot ja media	Valo IV-VI	LOPS2016	Otava			X
vUE07	Kertauskurssi	Ei oppikirjaa					
vVT01	Vapaaehtoistoiminta	Ei oppikirjaa					
YH01	Suomalainen yhteiskunta	Kanta 1	LOPS2021	Edita	X		
YH02	Taloustieto	Kanta 2 Taloustieto	LOPS2016	Edita			X
YH03	Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	Kanta 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	LOPS2016	Edita			X
YH04	Lakitieto	Kanta 4 Lakitieto	LOPS2016	Edita			X
YH05	Taloustiedon jatkokurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa					
YH06	Lakitiedon syventävä	Jokaisen oikeustieto	LOPS2016	SanomaPro			X
YH07	Talousmaantiede	Ilmoitetaan kurssin alussa					
YH08	Sosiologiaa ja sosiaalipolitiikkaa	Ilmoitetaan kurssin alussa					
YH09	Yhteiskunta nyt	Ei oppikirjaa					
YH10	Yhteiskuntaopin kertauskurssi	Abi yhteiskuntaoppi	LOPS2016	Otava			X
YH11	Markkinoinnin maailma	Ei oppikirjaa					

ÄI01	Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen	Särmä-digikirja ja <i>Särmä 1 digitehtävät</i>	LOPS2021	Otava	X		
ÄI02	Kieli, tekstit ja vuorovaikutus	Särmä-digikirja ja <i>Särmä 2 digitehtävät &amp; Särmä 3 digitehtävät</i>	LOPS2021	Otava	X		
ÄI03	Kirjallisuuden analyysi	Särmä-digikirja ja <i>Särmä 4 digitehtävät</i>	LOPS2021	Otava	X		
vÄI04	Tekstit ja vaikuttaminen	Särmä-käsikirja ja kurssivihko 4	LOPS2016	Otava		X	
vÄI05	Teksti ja konteksti	Särmä-käsikirja ja kurssivihko 5	LOPS2016	Otava		X	
vÄI06	Nykykulttuuri ja kertomukset	Särmä-käsikirja ja kurssivihko 6	LOPS2016	Otava		X	
vÄI07	Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen	Ei oppikirjaa					
vÄI08	Kirjoittamistaitojen syventäminen	Särmä-käsikirja ja kurssivihko 8	LOPS2016			X	
vÄI09	Lukutaitojen syventäminen	Särmä-käsikirja ja kurssivihko 9	LOPS2016			X	
vÄI10	Esseekurssi	Särmä-käsikirja	LOPS2016			X	
vÄI11	Luova kirjoittaminen	Särmä-käsikirja	LOPS2016			X	
vÄI12	Sana ja kuva	Särmä-käsikirja	LOPS2016			X	
vÄI13	Toimittajakurssi	Ei oppikirjaa					
vÄI14	Kirjallisuutta kiinnostuneille	Ei oppikirjaa					