

## Kaarinan lukion oppikirjaluettelo 2019-2020

Tähdellä merkitty (\*) kirja kuuluu oppikirjapankkiin. Oppikirjapankin kirjan opiskelija saa lainaksi koululta kurssin ajaksi, mutta voi halutessaan hankkia sen myös itse.

Lyhenne	Kurssi	Oppimateriaali	Kustantaja	Vain sähköinen	Vain painettu materiaali	Molemmat käyvät
AT01	Tietotekniikan peruskurssi	Ei oppikirjaa				
AT02	Tietokoneen ajokortti	Ei oppikirjaa				
AT03	TVT-tutortoiminta	Ei oppikirjaa				
AT/ROBO	Robo-kurssi	Ei oppikirjaa				
BI01	Elämä ja evoluutio	Symbioosi 1. Ohjeet hankinnasta kurssin alussa	E-OPPI OY	X		
BI02	Ekologia ja ympäristö	Symbioosi 2. Ohjeet hankinnasta kurssin alussa	E-OPPI OY	X		
BI03	Solu ja perinnöllisyys	BIOS 3	Sanomapro		X	
BI04	Ihmisen biologia	Symbioosi 4. Ohjeet hankinnasta kurssin alussa	E-OPPI OY	X		
BI05	Biologian sovellukset	BIOS 5	Sanomapro		X	
BI06	Tutkimme ja pohdimme biologiaa	Ei oppikirjaa				
BI07	Itämeren ekologiaa	Ei oppikirjaa				
BI08	Biologian kertauskurssi	Symbioosi 6. Ohjeet hankinnasta kurssin alussa	E-OPPI OY	X		
DR**	Draamakurssit	Ei oppikirjaa				
<b>EAB31</b>	<b>Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (*koululta)</b>	<b>Nos vemos! Curso 1</b>	<b>Otava</b>			<b>x</b>
EAB32	Matkalla maailmassa	Nos vemos! Curso 2	Otava			x
EAB33	Elämän tärkeitä asioita	Nos vemos! Curso 3	Otava			x
EAB34	Monenlaista elämää	i Dime! 2 (uudistettu)	Otava		X	
EAB35	Hyvinvointi ja huolenpito	i Dime 3	Otava		X	
EAB36	Kulttuuri ja mediat	i Dime 3	Otava		X	
EAB37	Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Ilmoitetaan kurssin alussa				
EAB38	Yhteinen maapallomme	Ilmoitetaan kurssin alussa				
EAB39	Kertauskurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa				
ENA01	Englannin kieli ja maailmani	Insights 1	Otava			X
ENA02	Ihminen verkostoissa	Insights 2	Otava			X
ENA03	Kulttuuri-ilmiöitä	Insights 3	Otava			X
ENA04	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	Insights 4	Otava			X
ENA05	Tiede ja tulevaisuus	Insights 5	Otava			X
ENA06	Opiskelu, työ ja toimeentulo	Insights 6	Otava			X
ENA07	Kestävä elämäntapa	Insights 7	Otava			X
ENA08	Viesti ja vaikutu puhuen	Ilmoitetaan kurssin alussa				X
ENA09	Abikurssi	Abilities	Otava	X		
ENA10	Abien kirjoituskurssi	ei oppikirjaa				
ENA11	Starttikurssi	ei oppikirjaa				
ET01-06	Elämäkatsomustieto	Ilmoitetaan kurssin alussa				
<b>FI01</b>	<b>Johdatus filosofiseen ajatteluun (*koululta)</b>	<b>Idea 01</b>	<b>Otava</b>			<b>X</b>
FI02	Etiikka	Idea 02	Otava			X

FI03	Yhteiskuntafilosofia	Idea 03	Otava		X
FI04	Tieto, tiede ja todellisuus	Idea 04	Otava		X
FI05	Kertauskurssi	Ei oppikirjaa			
FO**	Focus-linjan kurssit FO01-FO06	Ei oppikirjaa			
<b>FY01</b>	<b>Fysiikka luonnontieteenä (*koululta)</b>	<b>Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä (LOPS 2016)</b>	<b>SanomaPro</b>		<b>X</b>
FY02	Lämpö	Fysiikka 2 Lämpö (LOPS 2016)	SanomaPro		X
FY03	Sähkö	FY3 Sähkö (LOPS 2016)	SanomaPro		X
FY04	Voima ja liike	FY4 Voima ja liike (LOPS 2016)	SanomaPro		X
FY05	Jaksollinen liike ja aallot	FY5 Jaksollinen liike ja aallot (LOPS 2016)	SanomaPro		X
FY06	Sähkömagnetismi	FY6 Sähkömagnetismi (LOPS 2016)	SanomaPro		X
FY07	Aine ja säteily	FY7 Aine ja säteily (LOPS 2016)	SanomaPro		X
FY08	Fysiikan kertauskurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa			
FY09	Fysiikan työkurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa			
<b>GE01</b>	<b>Maailma muutoksessa (*koululta)</b>	<b>Manner Maailma muutoksessa HUOM. eri kustantaja! (LOPS 2016)</b>	<b>Otava</b>		<b>X</b>
GE02	Sininen planeetta	GEOS2 Sininen planeetta (LOPS 2016)	Sanoma Pro		X
GE03	Yhteinen maailma	GEOS3 Yhteinen maailma (LOPS 2016)	Sanoma Pro		X
GE04	Geomedia	GEOS4 Geomedia (LOPS 2016)	Sanoma Pro		X
GE05	Muuttuvat maantieteen menetelmät	GEOS4 Geomedia	Sanoma Pro		X
GE06	Eriarvoinen maailma	Ilmoitetaan kurssin alussa			
GE07	Maantieteen kertauskurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa			
HI01	Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	Kaikkien aikojen historia 1	Edita		X
HI02	Kansainväliset suhteet	Forum 2	Otava		X
HI03	Itsenäisen Suomen historia	Forum 3	Otava		X
HI04	Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	Kaikkien aikojen historia 4	Edita		X
HI05	Ruotsin itämaasta Suomeksi	Kaikkien aikojen historia 5	Edita		X
HI06	Maailman kulttuurit kohtaavat	Kaikkien aikojen historia 6	Edita		X
HI07	Antiikki eläväksi	Ei oppikirjaa			
HI08	Maailmanpolitiikan arkipäivää	Ei oppikirjaa			
HI09	Historian kertauskurssi	Abi historia	Otava		X
YH01	Suomalainen yhteiskunta	Kanta 1 Suomalainen yhteiskunta	Edita		X
YH02	Taloustieto	Kanta 2 Taloustieto	Edita		X
YH03	Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	Kanta 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	Edita		X
YH04	Lakitieto	Kanta 4 Lakitieto	Edita		X
YH05	Taloustiedon jatkokurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa			
YH06	Lakitiedon syventävä	Jokaisen oikeustieto	SanomaPro		X
YH07	Talousmaantiede	Ilmoitetaan kurssin alussa			
YH08	Sosiologiaa ja sosiaalipolitiikkaa	Ilmoitetaan kurssin alussa			
YH09	Yhteiskunta nyt	Ei oppikirjaa			
YH10	Yhteiskuntaopin kertauskurssi	Abi yhteiskuntaoppi	Otava		X
IN1	Kansainvälisyys	Ei oppikirjaa			
KE01	Kemiaa kaikkialla	Ei oppikirjaa			

KE02	Ihmisen ja elinympäristön kemia	Mooli 2	Otava			X
KE03	Reaktiot ja energia	Mooli 3	Otava			X
KE04	Materiaalit ja teknologia	Mooli 4	Otava			X
KE05	Reaktiot ja tasapaino	Mooli 5	Otava			X
KE06	Kertauskurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa				
KE07	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 lukujonot	Yhteinen Tekijä	SanomaPro			X
MAA02	Polynomifunktiot ja -yhtälöt	Tekijä 2 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA03	Geometria	Tekijä 3 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA04	Vektorit	Tekijä 4 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA05	Analyttinen geometria	Tekijä 5 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA06	Derivaatta	Tekijä 6 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA07	Trigonometriset funktiot	Tekijä 7 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA08	Juuri- ja logaritmfunktiot	Tekijä 8 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA09	Integraalilaskenta	Tekijä 9 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA10	Todennäköisyys ja tilastot	Tekijä 10 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA11	Lukuteoria ja logiikka	Tekijä 11 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA12	Algoritmit matematiikassa	Tekijä 12 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA13	Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	Tekijä 13 pitkä matematiikka	SanomaPro			X
MAA14	Matematiikan ohjelmistot	Ei oppikirjaa				
MAA15	Matematiikan verkko-opinnot	Ei oppikirjaa				
MAA16	Kertauskurssi 1	Pitkä matematiikka 14 kertaus	SanomaPro			X
MAA17	Kertauskurssi 2	Pitkä matematiikka 14 kertaus	SanomaPro			X
MAA18	Lineaarialgebra	Ei oppikirjaa, oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa				
MAB02	Lausekkeet ja yhtälöt	Tekijä lyhyt matematiikka 2	SanomaPro			X
MAB03	Geometria	Tekijä lyhyt matematiikka 3	SanomaPro			X
MAB04	Matemaattisia malleja	Tekijä lyhyt matematiikka 4	SanomaPro			X
MAB05	Tilastot ja todennäköisyys	Tekijä lyhyt matematiikka 5	SanomaPro			X
MAB06	Talousmatematiikka	Tekijä lyhyt matematiikka 6	SanomaPro			X
MAB07	Matemaattinen analyysi	Tekijä lyhyt matematiikka 7	SanomaPro			X
MAB08	Tilastot ja todennäköisyys II	Tekijä lyhyt matematiikka 8	SanomaPro			X
MAB09	Lyhyen matematiikan kertauskurssi	Ilmoitetaan kurssin alussa				
MU01	Musiikki ja minä	Tabletkoulu		X		
MU02	Moniääninen Suomi	Tabletkoulu		X		
MU03	Ovet auki musiikille	Ei oppikirjaa				
MU04	Musiikki viestii ja vaikuttaa	Ei oppikirjaa				
MU**	Muut musiikin ja musiikkiteatterilinjan kurssit	Ei oppikirjaa				

OP01	Minä opiskelijana	Ei oppikirjaa			
OP02	Jatko-opinnot ja työelämä	Ei oppikirjaa			
OP03	Työelämäkurssi	Ei oppikirjaa			
PS01	Psyykinen toiminta ja oppiminen	Motiivi 1	SanomaPro		X
PS02	Kehittyvä ihminen	Motiivi 2	SanomaPro		X
PS03	Tietoa käsittelevä ihminen	Motiivi 3	SanomaPro		X
PS04	Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	Motiivi 4	SanomaPro		X
PS05	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Motiivi 5	Sanomapro		X
PS06	Soveltavaa psykologiaa	Ei oppikirjaa			
PS07	Ajankohtaista psykologiaa	Ei oppikirjaa			
PS08	Psykatreenit-valmennusta yo-kirjoituksiin	Ei oppikirjaa			
<b>RAB31</b>	<b>Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (*koululta)</b>	<b>Escalier 1</b>	<b>SanomaPro</b>		<b>X</b>
RAB32	Matkalla maailmassa	Escalier 1	SanomaPro		X
RAB33	Elämän tärkeitä asioita	Escalier 2	SanomaPro		X
RAB34	Monenlaista elämää	Escalier 2	SanomaPro		X
RAB35	Hyvinvointi ja huolenpito	Escalier 3	SanomaPro		X
RAB36	Kulttuuri ja mediat	Escalier 3	SanomaPro		X
RAB37	Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Escalier 4	SanomaPro		X
RAB38	Yhteinen maapallomme	Escalier 4	SanomaPro		
RAB39	Kertauskurssi	Ei oppikirjaa			
RUA01	Ruotsinkielinen maailmani	Inne 1	Finn Lectura	X	
RUA02	Ihminen verkostoissa	Inne 2 (uusin versio).Vaaleanpunainen viiva kannen alaosassa.	Finn Lectura	X	
RUA03	Pohjoismaisia kulttuuri-ilmiöitä	Inne 3 (uusin versio). Sininen viiva kannen alaosassa.	Finn Lectura	X	
RUA04	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	Inne 4 (uusin versio)	Finn Lectura	X	
RUA05	Tiede ja tulevaisuus	Inne 5 (uusin versio)	Finn Lectura	X	
RUA06	Opiskelu, työ ja toimeentulo	Inne 6 (uusin versio)	Finn Lectura	X	
RUA07	Kestävä elämäntapa	Inne 7 (uusin versio)	Finn Lectura	x	
RUA08	Viesti ja vaikutu puhuen	Precis 6	SanomaPro		
RUA09	Abikurssi	Ei oppikirjaa			
RUA10	Abien kirjoituskurssi	Ei oppikirjaa			
RUA11	Våga tala	Ei oppikirjaa			
RUB11	Minun ruotsini	Fokus 1	Otava		X
RUB12	Hyvinvointi ja ihmissuhteet	Fokus 2	Otava		X
RUB13	Kulttuuri ja mediat	Fokus 3	Otava		X
RUB14	Monenlaiset elinympäristömme	Fokus 4	Otava		X
RUB15	Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi	Fokus 5	Otava		X
RUB16	Viesti ja vaikutu puhuen	Precis 6	SanomaPro		x
RUB17	Kestävä elämäntapa	Precis 7 syksyllä / Fokus 7 keväällä	SanomaPro		X
RUB18	Abien kirjoituskurssi	Ei oppikirjaa			
RUB19	Abikurssi	Abi ruotsi (keltainen)	Otava	X	
RUB110	Starttikurssi	Megafon +	Otava		X

RUB111	Våga tala	Ei oppikirjaa			
<b>SAB31</b>	<b>Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (*koululta)</b>	<b>Plan D 1-2</b>	<b>SanomaPro</b>		<b>X</b>
SAB32	Matkalla maailmassa	Plan D 1-2	SanomaPro		X
SAB33	Elämän tärkeitä asioita	Plan D 3	SanomaPro		X
SAB34	Monenlaista elämää	Plan D 4	SanomaPro		X
SAB35	Hyvinvointi ja huolenpito	Plan D 5	SanomaPro		X
SAB36	Kulttuuri ja mediat	Plan D 6	SanomaPro		X
SAB37	Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Plan D 7-8	SanomaPro		X
SAB38	Yhteinen maapallomme	Plan D 7-8	SanomaPro		X
SAB39	Kertauskurssi	Ei oppikirjaa			
TA**	Taiteiden väliset kurssit TA01-TA03	Ei oppikirjaa			
<b>TE01</b>	<b>Terveyden perusteet (*koululta)</b>	<b>Terve 1 Terveyden perusteet</b>	<b>SanomaPro</b>		<b>X</b>
TE02	Ihminen, ympäristö ja terveys	Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys	SanomaPro		X
TE03	Terveyttä tutkimassa	Terve 3 Terveyttä tutkimassa	SanomaPro		X
TE04	Turvallisuus ja ensiapu	Ei oppikirjaa			
TE05	Kertauskurssi	Jokin saatavilla oleva kertauskirja			X
TO01	Monitieteinen ajattelu	Ei oppikirjaa			
TO02	Tutkiva työskentely teknologialla	Ei oppikirjaa			
TO03	Osaaminen arjessa	Ei oppikirjaa			
UE01	Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islam	Valo I lukion uskonto I kurssi	Otava		X
UE02	Maailmanlaajuinen kristinuskon	Valo II lukion uskonto II kurssi	Otava		X
UE03	Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	Valo III lukion uskonto III kurssi	Otava		X
UE04	Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	Valo IV-VI	Otava		X
UE05	Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa	Valo IV-VI	Otava		X
UE06	Uskonnot ja media	Valo IV-VI	Otava		X
UE07	Kertauskurssi	Ei oppikirjaa			
<b>VEB31</b>	<b>Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (*koululta)</b>	<b>Ponjatno 1</b>	<b>Otava</b>	<b>X</b>	
VEB32	Matkalla maailmassa	Ponjatno 1	Otava	X	
VEB33	Elämän tärkeitä asioita	Ponjatno 1	Otava	X	
VEB34	Monenlaista elämää	Ponjatno 2	Otava	X	
VEB35	Hyvinvointi huolenpito	Ponjatno 2	Otava	X	
VEB36	Kulttuuri ja mediat	Ponjatno 2	Otava	X	
VEB37	Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Ponjatno 3	Otava	X	
VEB38	Yhteinen maapallomme	Ponjatno 3	Otava	X	
VEB39	Kertauskurssi	Ponjatno 3	Otava	X	
ÄI01	Tekstit ja vuorovaikutus	Särmä-käsikirja ja kurssivihko 1 (LOPS 2016)	Otava	X	
ÄI02	Kieli, kulttuuri ja identiteetti	Särmä-käsikirja ja kurssivihko 2 (LOPS 2016)	Otava	X	
ÄI03	Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa	Särmä-käsikirja ja kurssivihko 3 (LOPS 2016)	Otava	X	
ÄI04	Tekstit ja vaikuttaminen	Särmä käsikirja ja kurssivihko 4 (LOPS 2016)	Otava	X	
ÄI05	Teksti ja konteksti	Särmä käsikirja ja kurssivihko 5 (LOPS 2016)	Otava	X	
ÄI06	Nykykulttuuri ja kertomukset	Särmä-käsikirja ja kurssivihko 6 (LOPS 2016)	Otava	X	

ÄI07	Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen	Ei oppikirjaa				
ÄI08	Kirjoittamistaitojen syventäminen	Särmä-käsikirja ja kurssivihko 8			x	
ÄI09	Lukutaitojen syventäminen	Särmä-käsikirja ja kurssivihko 9			x	
ÄI10	Esseekurssi	Särmä-käsikirja			X	
ÄI11	Luova kirjoittaminen	Särmä-käsikirja			X	
ÄI12	Sana ja kuva	Särmä-käsikirja			X	
ÄI13	Toimittajakurssi	Ei oppikirjaa				
ÄI14	Kirjallisuutta kiinnostuneille	Ei oppikirjaa				