

**KOKKOLAN SUOMALAISEN LUKION OPPIKIRJALUETTELO LV 2020 – 2021**

KAIKKI OPPIKIRJAT JA OPPIMATERIAALIT NOUDATTAVAT VUONNA 2016 KÄYTTÖÖN OTETTUA OPETUSSUUNNITELMAA

**PÄIVITETTY: 6.10.2020**

**OPPIAINE: ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

1	ÄI	Otava	Särmä (Käsikirja + tehtävävihko 1)	2016 -	mahd. digikirjaan
2	ÄI	Otava	Särmä (Käsikirja + tehtävävihko 2)	2016 -	mahd. digikirjaan
3	ÄI	Otava	Särmä (Käsikirja + tehtävävihko 3)	2016	mahd. digikirjaan
4	ÄI	Otava	Särmä (Käsikirja + tehtävävihko 4)	2017 -	mahd. digikirjaan
5	ÄI	Otava	Särmä (Käsikirja + tehtävävihko 5)	2017 -	mahd. digikirjaan
6	ÄI	Otava	Särmä (Käsikirja + tehtävävihko 6)	2018 -	mahd. digikirjaan
8	ÄI	Otava ÄOL & SKS	Särmä (Käsikirja + tehtävävihko 8) ja Äly – Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö	2018 -	mahd. digikirjaan (aly.finlit.fi)
9	ÄI	Otava ÄOL & SKS	Särmä (Käsikirja + tehtävävihko 9) ja Äly – Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö	2018 -	mahd. digikirjaan (aly.finlit.fi)
11	ÄI	Otava / Särmä	Suomen kieli ja kirjallisuus. Kielenhuolto.		Digikirja 6 kk ONL ops2016, E-kirja, verkossa käytettävä

**OPPIAINE: SUOMI TOISENA KIELENÄ S2**

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

1	S2	Otava / Finn Lectura	Kipinä 1-2, suomea lukioon	2016 -	OPS2016
2	S2	Otava / Finn Lectura	Kipinä 1-2, suomea lukioon	2016 -	
3	S2	Otava / Finn Lectura	Kipinä 3-4, suomea lukioon	2017 -	
4	S2	Otava / Finn Lectura	Kipinä 3-4, suomea lukioon	2017 -	
5	S2	Otava / Finn Lectura	Kipinä 5-6, suomea lukioon	2018 -	3.-4. painos tai 5.-
6	S2	Otava / Finn Lectura	Kipinä 5-6, suomea lukioon	2018 -	3.-4. painos tai 5.-
8	S2	ÄOL & SKS	Äly – Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö		(aly.finlit.fi)

9	S2	ÄOL & SKS	Äly – Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö		(aly.finlit.fi)
---	----	-----------	---	--	-----------------

OPPIAINE: ENGLANTI

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

ENA1		Otava	Insights		
ENA2		Otava	Insights		
ENA3		Otava	Insights		
ENA4		Otava	Insights		
ENA5		Otava	Insights		
ENA6		Otava	Insights		
ENA7		Otava	Insights		
ENA8		Otava	Insights		
ENA9		Otava	Abi englantia		Kirjan/sähköisen materiaalin hankkimisesta sovitaan kurssin alussa

OPPIAINE: RUOTSI A

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

1	RUA	Finnlectura	Inne 1			
2	RUA	Finnlectura	Inne 2			
3	RUA	Finnlectura	Inne 3			
4	RUA	Finnlectura	Inne 4			
5	RUA	Finnlectura	Inne 5			
6	RUA	Finnlectura	Inne 6			
7	RUA	Finnlectura	Inne 7			
8	RUA	Finnlectura	Inne 8			
9	RUA	Sanomapro	YO-kertaus digikirja		digikirja	
11	RUA	Opettaja ilmoittaa oppimateriaalin kurssin alussa				

Otava on ostanut vuoden 2018 alussa Finnlecturan, RUA1-8 kirjoissa saattaa olla kustantajana Otava.

OPPIAINE: RUOTSI B

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

1	RUB	Otava	Fokus 1	1.		
2	RUB	Otava	Fokus 2	1.		
3	RUB	Otava	Fokus 3	1.		
4	RUB	Otava	Fokus 4	1.		
5	RUB	Otava	Fokus 5	1.		
6	RUB	Otava	Fokus 6	1.		
7	RUB	Otava	Fokus 7	1.		
9	RUB	Sanomapro	YO-kertaus digikirja		digikirja	
11	RUB	Opettaja ilmoittaa oppimateriaalin kurssin alussa				

## OPPIAINE: RANSKA

KURSSI            OPPIMÄÄRÄ    KUSTANTAJA            OPPIKIRJAN NIMI            PAINOS    MUUTA

RAB31	RAB3	Sanomapro	Escalier 1	uusin	
RAB32	RAB3	Sanomapro	Escalier 1	uusin	
RAB33/RAB21	RAB3/RAB2	Sanomapro	Escalier 2	uusin	B3 –kieli ja B2 – kieli yhdistyvät
RAB34/ B22	RAB3/RAB2	Sanomapro	Escalier 2	uusin	
RAB35/B23	RAB3/RAB2		Escalier 3	uusin	
RAB36/RAB24	RAB3/RAB2		Escalier 3	uusin	
RAB37/RAB25	RAB3/RAB2		Escalier 4	uusin	
RAB38/RAB26	RAB3/RAB2		Escalier 4	uusin	

## OPPIAINE: SAKSA

KURSSI            OPPIMÄÄRÄ    KUSTANTAJA            OPPIKIRJAN NIMI            PAINOS    MUUTA

SAB31	SAB3	Otava	Magazin.de 1	uusin	
SAB32	SAB3	Otava	Magazin.de 2	uusin	
SAB33/ B21	SAB3/B2	Otava	Magazin.de 3	uusin	B3 –kieli ja B2 – kieli yhdistyvät
SAB34/ B22	SAB3/B2	Otava	Magazin.de 4	uusin	
SAB35/B23	SAB3/B2	Otava	Magazin.de 5	uusin	
SAB36/B24	SAB3/B2	Otava	Magazin.de 6	uusin	
SAB37/B25	SAB3/B2	Otava	Magazin.de 7	uusin	
SAB38/B26	SAB3/B2	Otava	Magazin.de 8	uusin	
SAB39/B27	SAB3/B2	SanomaPro	Abikurssi, YO-kertaus saksa		digikirja

## OPPIAINE: VENÄJÄ

KURSSI OPPIMÄÄRÄ    KUSTANTAJA            OPPIKIRJAN NIMI            PAINOS    MUUTA

VEB1	B3	Finn Lectura	Ponjatno!1		
VEB2	B3		Ponjatno!1		
VEB3	B3		Ponjatno!1		
VEB4	B3		Ponjatno!2		
VEB5	B3		Ponjatno!2		
VEB6	B3		Ponjatno!2		
VEB7	B3		Ponjatno!3		
VEB8	B3		Ponjatno!3		

## OPPIAINE: ESPANJA

KURSSI OPPIMÄÄRÄ    KUSTANTAJA            OPPIKIRJAN NIMI            PAINOS    MUUTA

EAB1	B3	Otava	Nos Vemos 1		
EAB2	B3	Otava	Nos Vemos 2		
EAB3	B3	Otava	Nos Vemos 3		
EAB4	B3	Otava	Nos Vemos 4		

OPPIAINE: MATEMATIIKKA PITKÄ

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

MAY1	Pitkä/lyhyt	Otava	MAY1-Luvut ja lukujonot	1.	DIGIKIRJA
MAA2	Pitkä	Otava	JUURI2	1.	mahd. digikirjaan
MAA3	Pitkä	Otava	JUURI3	1.	mahd. digikirjaan
MAA4	Pitkä	Otava	JUURI4	1.	mahd. digikirjaan
MAA5	Pitkä	Otava	JUURI5	1.	DIGIKIRJA
MAA6	Pitkä	Otava	JUURI6	1.	DIGIKIRJA
MAA7	Pitkä	Otava	JUURI7	1.	mahd. digikirjaan
MAA8	Pitkä	Otava	JUURI8	1.	mahd. digikirjaan
MAA9	Pitkä	Otava	JUURI9	1.	DIGIKIRJA
MAA10	Pitkä	Otava	JUURI10	1.	mahd. digikirjaan
MAA 11	Pitkä	Otava	JUURI11	1.	mahd. digikirjaan
MAA12	Pitkä	Otava	JUURI10	1.	mahd. digikirjaan
MAA13	Pitkä	Otava	JUURI13	1.	mahd. digikirjaan
MAA14	Pitkä		MAFYNETTI		Kivin. tp.
MAA14	Pitkä	SanomaPro	Yo-kertaus Tekijä pitkä matematiikka (Digikirja)		Yhteislyseon tp.

OPPIAINE: MATEMATIIKKA LYHYT

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

MAY1	Pitkä/lyhyt	Otava	MAY1 – Luvut ja lukujonot	1.	DIGIKIRJA
MAB2	Lyhyt	Otava	HUIPPU 2	1.	mahd. digikirjaan
MAB3	Lyhyt	Otava	HUIPPU 3	1.	mahd. digikirjaan
MAB4	Lyhyt	Otava	HUIPPU 4	1.	DIGIKIRJA
MAB5	Lyhyt	Otava	HUIPPU 5	1.	mahd. digikirjaan
MAB6	Lyhyt	Otava	HUIPPU 6	1.	mahd. digikirjaan
MAB7	Lyhyt	Otava	HUIPPU 7	1.	DIGIKIRJA
MAB8	Lyhyt	Otava	HUIPPU 8	1.	mahd. digikirjaan
MAB9	Lyhyt	Mafynetti	Mafynetti, YO lyhyt matematiikka		

OPPIAINE: BIOLOGIA

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

BI1	pakollinen	Sanomapro	BIOS1 Elämä ja evoluutio	15. 2016	mahd. digikirjaan
BI2	pakollinen	Sanomapro	BIOS2 Ekologia ja ympäristö	15. 2016	mahd. digikirjaan
BI3	syventävä	Sanomapro	BIOS3 Solu ja perinnöllisyys	12. 2017	mahd. digikirjaan
BI4	syventävä	Sanomapro	BIOS4 Ihmisen biologia	16. 2017	mahd. digikirjaan
BI5	syventävä	Sanomapro	BIOS5 Biologian sovellukset	13. 2018	mahd. digikirjaan
BI6	paikallinen	MAFY-valmennus	MAFYNETTI YO-kertauskurssi Biologia (LOPS2016)		digikirja, OPS2016

OPPIAINE: MAANTIEDE

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

GE1	pakollinen	Sanomapro	GEOS1 Maailma muutoksessa	9. 2016	mahd. digikirjaan
GE2	syventävä	Sanomapro	GEOS2 Sininen planeetta	10. 2016	mahd. digikirjaan
GE3	syventävä	Sanomapro	GEOS3 Yhteinen maailma	7. 2017	mahd. digikirjaan
GE4	syventävä	Sanomapro	GEOS4 Geomedia – tutki, osallistu, vaikuta	5. 2017	mahd. digikirjaan
GE5	paikallinen	Studeo	Studeo, Ge 1-4 Kertauskurssi		Digikirja OPS2016

OPPIAINE: FYSIIKKA

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

FY1		SanomaPro	Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä		mahd. digikirjaan
FY2		SanomaPro	Fysiikka 2 Lämpö		mahd. digikirjaan
FY3		Sanoma Pro	Fysiikka 3 Sähkö		mahd. digikirjaan
FY4		Sanoma Pro	Fysiikka 4 Voima ja liike		mahd. digikirjaan
FY5		Sanoma Pro	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aine		mahd. digikirjaan
FY6		Sanoma Pro	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi		mahd. digikirjaan
FY7		Sanoma Pro	Fysiikka 7 Aine ja säteily		mahd. digikirjaan
FY8		Sanoma Pro	YO-kertaus fysiikka tai Mafynetti		mahd. digikirjaan
FY9		Ursa	Maailmankaikkeus 2021-2022		ursa.fi

OPPIAINE: KEMIA

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

KE1		Otava	Mooli 1 – Kemiaa kaikkialla	1.	mahd. digikirjaan
KE2		Otava	Mooli 2 – Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	1. (2016)	mahd. digikirjaan
KE3		Otava	Mooli 3 – Reaktiot ja energia	1. (2016)	mahd. digikirjaan
KE4		Otava	Mooli 4	1.	mahd. digikirjaan
KE5		Otava	Mooli 5	1.	mahd. digikirjaan
KE6		Otava	Mooli kertauskirja tai Mafynetti		mahd. digikirjaan

OPPIAINE: FILOSOFIA

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

FI1		Edukustannus	F-sana 1. Mieti uudestaan!		
FI2		Edukustannus	F-sana 2. Aidon itsekkyyden alkeet		
FI3		Edukustannus	F-sana 3. Kuka käskee ja ketä?		
FI4		Edukustannus	F-sana 4. Oletko varma?		

OPPIAINE: PSYKOLOGIA

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

PS1		Otava	Oivallus 1.		
PS2		Otava	Oivallus 2		
PS3		Otava	Oivallus 3		
PS4		Otava	Oivallus 4		

PS5		Otava	Oivallus 5		
-----	--	-------	------------	--	--

OPPIAINE: USKONTO

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

UE1		Edita	Uusi arkki 1	Uusin	
UE2		Edita	Uusi arkki 2	Uusin	
UE3		Edita	Uusi arkki 3	Uusin	
UE4		Edita	Uusi arkki 4	Uusin	
UE5		Edita	Uusi arkki 5-6	Uusin	

OPPIAINE: ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

ET1			Tabletkoulu (sähköinen materiaali)	Ohjeet materiaalin hankintaan annetaan kurssin alussa	
ET2			Tabletkoulu (sähköinen materiaali)		Katso yltä

OPPIAINE: HISTORIA

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

HI1		Otava	Forum I Ihminen ympäristön ja yhteiskunnan muutoksessa	2016 tai uudempi	
HI2		Otava	Forum II Kansainväliset suhteet	2016 tai uudempi	
HI3		Otava	Forum III Itsenäisen Suomen historia	2017 tai uudempi	
HI4		Otava	Forum IV Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	2017 tai uudempi	
HI5		Otava	Forum V Ruotsin itämaasta Suomeksi		
HI6		Otava	Forum VI Maailman kulttuurit kohtaavat		

OPPIAINE: YHTEISKUNTAOPPI

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

YH1		Otava	Forum 1 Suomalainen yhteiskunta		
YH2		Otava	Forum 2 Taloustieto		
YH3		Otava	Forum 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma		
YH4		Otava	Forum 4 Kansalaisen lakitieto		

OPPIAINE: TERVEYSTIETO

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

TE 1		Sanoma Pro	Terve 1, Terveystieteen perusteet	9. 2016	Reinikkala, Orkovaara, Bryggare ym.
TE2		Sanoma Pro	Terve 2, Ihminen, ympäristö ja terveys	10. 2017	Orkovaara, Reinikkala, Antikainen ym.
TE3		Sanoma Pro	Terve 3, Terveystietoa tutkimassa	7. 2017	Antikainen, Bryggare, Karas ym.

OPPIAINE: OPINTO-OHJAUS

KURSSI OPPIMÄÄRÄ KUSTANTAJA OPPIKIRJAN NIMI PAINOS MUUTA

OP1	Pakollinen	Studeo	MINÄ OPISKELIJANA (LOPS2016)		Sähköinen oppimateriaali
OP2	Pakollinen	Studeo	JATKO-OPINNOT JA TYÖELÄMÄ (LOPS2016)		Sähköinen oppimateriaali

Ohjeet OP1 ja OP2 materiaalien hankintaan annetaan ennen kurssien alkua.