

# MYNÄMÄEN LUKION OPPIKIRJAT LV 2021-2022 LOPS2016

Päivitetty 19.4.2021

## DIGIKIRJOISTA

Opiskelija voi hankkia painetun kirjan sijasta digikirjan. Mikäli opiskelija hankkii teokset digiversioina, hänellä tulee olla kannettava tietokone käytössään jokaisella oppitunnilla. Digikirjojen lisensseistä voi valita ajallisesti eri mittaisia lisenssejä. Lisenssiajassa kannattaa huomioida mm. kurssin pituus, ja se, aikooko kirjoittaa kyseisen aineen mahdollisesti myöhemmin.

Sanoma Pron digikirjat ovat ostettavissa ainoastaan Sanoma Pron verkkokaupasta

<https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet.html>

Digikirjat myydään 12 ja 48 kuukauden lisensseinä.

Otavan sähköiset kirjat: <https://otava.kauppakv.fi/sivu/lukio/>

Saatavilla hyvin varustetuista kirjakaupoista ja verkkokirjakaupoista esim.

Suomalainen kirjakauppa

## ÄIDINKIELI

Kaikilla kursseilla	Kursseilla 1- 9 Karhumäki, Kouki: Jukola. Tekstioppi. (tai digikirja 48 kk) 2016. 4. painos tai uudempi  Harmanen, Kaipainen, Murto: Uusi apulainen -kieliopas.	Sanoma Pro  Äidinkielen opettajain liitto ry
Kurssi 1	Jukola 1. Tekstit ja vuorovaikutus	Sanoma Pro
Kurssi 2	Jukola 2. Kieli, kirjallisuus ja identiteetti	Sanoma Pro
Kurssi 3	Jukola 3. Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa	Sanoma Pro
Kurssi 4	Jukola 4. Tekstit ja vaikuttaminen	Sanoma Pro
Kurssi 5	Jukola 5. Teksti ja konteksti	Sanoma Pro
Kurssi 6	Jukola 6. Nykykulttuuri ja kertomukset	Sanoma Pro
Kurssi 7	Ei oppikirjaa	
Kurssi 8 - 9	Oppikirjana sähköinen oppimisolusta ÄLY, josta hankitaan Äly Laudatur -lisenssi ( <a href="http://aly.finlit.fi/">http://aly.finlit.fi/</a> )	

## RUOTSI

### (B1-kieli)

RUB startti kurssi 9	Megafon+	Otava
RUB 1- 7	Fokus 1-7	Otava
RUB 1- 5, 7	Itsenäisissä suorituksissa vain digikirja, FOKUS 1-5, 7	Otava
RUB 8	Fokus Abi - digikirja	Otava
RUB 10	Ei oppikirjaa	

## ENGLANTI

### (A1-kieli)

ENA startti kurssi 10	Kudel, Uotila, Virokangas: Heroes - Upgrade your English	Otava
ENA 1 - 3	Karapalo, Keltto, Kilmer, kuusivaara, Päckilä, Suonio: Insights 1-3.	Otava
ENA 4 - 6	Karapalo, Keltto, Kilmer, kuusivaara, Päckilä, Suonio: Insights 4-6.	Otava
ENA 7 - 8	Karapalo, Keltto, Kilmer, kuusivaara, Päckilä, Suonio: Insights 7-8.	Otava
ENA 11	Abilities - englantia abiturienteille - digikirja	Otava

## SAKSA

### (B2-kieli)

Kurssit 1 - 6	Bär, Busse, Tolvanen, Östring: Magazin 3-8	Otava
Kurssit 7 - 8	Busse, Eloranta, Makkonen, Bär, Crocker, Tolvanen, Östring, Hyypiä: Magazin de Abi. Digikirja	Otava

### (B3-kieli)

Kurssit 1 - 2	Haapala, Hatakka, Kervinen, Pyykkönen, Schatz: Plan D 1-2	Sanoma Pro
Kurssit 3 - 8	Bär, Busse, Tolvanen, Östring: Magazin 3-8	Otava
Kurssit 9 -10	Busse, Eloranta, Makkonen, Bär, Crocker, Tolvanen, Östring, Hyypiä: Magazin de Abi. Digikirja	Otava

## RANSKA

### (B2-kieli)

Kurssit 1 - 2	Granath, Laine, Penttilä: Escalier 2	Sanoma Pro
Kurssit 3 - 4	Granath, Laine, Penttilä: Escalier 3, 4	Sanoma Pro
Kurssit 5 - 6	Granath, Laine, Penttilä: Escalier 4	Sanoma Pro
Kurssit 7 - 8	Heikkilä, Kivivirta, Métivier etc. J'aime 4	Otava

### (B3-kieli)

Kurssit 1 - 2	Granath, Laine, Penttilä: Escalier 1	Sanoma Pro
Kurssit 3 - 4	Granath, Laine, Penttilä: Escalier 2	Sanoma Pro
Kurssit 5 - 6	Granath, Laine, Penttilä: Escalier 3, 4	Sanoma Pro
Kurssit 7 - 8	Granath, Laine, Penttilä: Escalier 4	Sanoma Pro
Kurssit 9-10	Heikkilä, Kivivirta, Métivier etc. J'aime 4	Otava

## ESPANJA

### (B2-kieli)

Kurssit 1 - 2	Mi mundo 3-4	Sanoma Pro
Kurssit 3 - 4	Mi mundo 5-6	Sanoma Pro
Kurssit 5 - 6	Mi mundo 7-8 (varalla: Otavan ¡Dime! 4)	Sanoma Pro

### (B3-kieli)

Kurssit 1 - 2	Mi mundo 1-2	Sanoma Pro
Kurssit 3 - 4	Mi mundo 3-4	Sanoma Pro
Kurssit 5 - 6	Mi mundo 5-6	Sanoma Pro
Kurssit 7 - 8	Mi mundo 7-8 (varalla: Otavan ¡Dime! 4)	Sanoma Pro

## VENÄJÄ

### (B3-kieli)

Kurssit 1 - 4	Ponjatno! 1	Otava
Kurssit 5 - 7	Ponjatno! 2	Otava
Kurssit 8 - 9	Ponjatno! 3	Otava

## MATEMATIIKKA

Käytettävät laskin ohjelmat ovat ilmaiseksi käytössä ABITTI-ympäristössä.  
Uusimman Abitti-version voi ladata osoitteesta [www.abitti.fi](http://www.abitti.fi).

### (pitkä)

MAA16 starttikurssi	Ilmoitetaan myöhemmin	
MAY1	Ekonen, Hassinen, Heiskanen, Hemmo, Kaakinen, Tahvanainen, Taskinen: Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1	Sanoma Pro
MAA2 - 13	Tekijä Pitkä matematiikka 2-13	Sanoma Pro
MAA14	Ei oppikirjaa	
MAA15	Ilmoitetaan myöhemmin	

### (lyhyt)

MAB10 starttikurssi	Ilmoitetaan myöhemmin	
MAY1	Ekonen, Hassinen, Heiskanen, Hemmo, Kaakinen, Tahvanainen, Taskinen: Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1	Sanoma Pro
MAB2 - 8	Tekijä Lyhyt matematiikka 2-8	Sanoma Pro
MAB9	Ilmoitetaan myöhemmin	

## BIOLOGIA

BI1	Idänpirtti, Suutarinen, Tuominen: Koralli 1 Elämä ja evoluutio	Otava
BI2	Idänpirtti, Suutarinen, Tuominen: Koralli 2 Ekologia ja ympäristö	Otava
BI3	Idänpirtti, Suutarinen, Tuominen: Koralli 3 Solu ja perinnöllisyys	Otava
BI4	Idänpirtti, Suutarinen, Tuominen: Koralli 4 Ihmisen biologia	Otava
BI5	Idänpirtti, Suutarinen, Tuominen: Koralli 5 Biologian sovellukset	Otava
BI6	Ilmoitetaan myöhemmin	

## MAANTIEDE

GE1	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali: GEOS1, Maailma muutoksessa	Sanoma Pro
GE2	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali: GEOS2, Sininen planeetta	Sanoma Pro
GE3	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali, Kolehmainen: GEOS3, Yhteinen maailma	Sanoma Pro
GE4	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali, Kolehmainen: GEOS4, Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta	Sanoma Pro
GE5	Ilmoitetaan myöhemmin	

## FYSIIKKA

FY1	Lehto & al.: Fysiikka 1. Fysiikka luonnontieteenä (tai digikirja)	Sanoma Pro
FY2	Lehto & al.: Fysiikka 2. Lämpö	Sanoma Pro
FY3	Lehto & al.: Fysiikka 3. Sähkö	Sanoma Pro
FY4	Lehto & al.: Fysiikka 4. Voima ja liike	Sanoma Pro
FY5	Lehto & al.: Fysiikka 5. Jaksollinen liike ja aallot	Sanoma Pro
FY6	Lehto & al.: Fysiikka 6. Sähkömagnetismi	Sanoma Pro
FY7	Lehto & al.: Fysiikka 7. Aine ja säteily	Sanoma Pro
FY8	Ilmoitetaan myöhemmin	

## KEMIA

KE1	Koskinen & Koskinen: Lukion kemia 1	Sanoma Pro
KE2	Turpeenoja, Lehtiniemi: Mooli 2	Otava
KE3	Turpeenoja: Mooli 3	Otava
KE4	Turpeenoja: Mooli 4	Otava
KE5	Turpeenoja: Mooli 5	Otava
KE6	Turpeenoja: Mooli Kertaus	Otava

## USKONTO

UE1	Ilkkala, Jämsä, Ketola, Kääriäinen, Sakaranaho, Sama'neh: Uusi arkki 1 (LOPS2016)	Edita
UE2	Uusi arkki 2 (LOPS 2016)	Edita
UE3	Uusi arkki 3 (LOPS 2016)	Edita
UE4	Uusi arkki 4 (LOPS 2016)	Edita
UE5	Uusi arkki 5-6 (LOPS 2016)	Edita
UE6	Uusi arkki 5-6 (LOPS 2016)	Edita

## FILOSOFIA

FI1	Hämäläinen, Kotro, Arkko: Idea 1. Johdatus filosofiaan. (LOPS2016)	Otava
FI2	Kotro, Hämäläinen, Kovalainen: Idea 2. Etiikka (LOPS2016)	Otava
FI3	Hämäläinen, Kovalainen, Laitinen, Calonius, Korkkula: Idea 3. Yhteiskuntafilosofia.	Otava
FI4	Calonius, Pitkänen, Telivuo: Idea 4. Tieto, tiede ja todellisuus.	Otava

## HISTORIA

HI1	Aalto, Aromaa, Hanska, Hänninen, Haapala, Nieminen, Paju: Kaikkien aikojen historia 1	Edita
HI2	Hentilä, Aalto, Aromaa, Nieminen: Kaikkien aikojen historia 2	Edita
HI3	Aalto, Aromaa, Haapala, Hentilä, Nieminen: Kaikkien aikojen historia 3	Edita
HI4	Aaltonen, Aromaa, Hanska, Hänninen, Nieminen, Paju, Salmi: Kaikkien aikojen historia 4	Edita
HI5	Kaikkien aikojen historia: Ruotsin itämaasta Suomeksi	Edita
HI6	Kaikkien aikojen historia 6	Edita
HI7	Abihistoria	Otava

## YHTEISKUNTAOPPI

YH1	Kestilä-Kekkonen, Aromaa, Kähkönen, Nieminen, Salmi: Kanta 1	Edita
YH2	Lindholm, Kähkönen, Nieminen, Salmi: Kanta 2	Edita
YH3	Aromaa, Hongisto-Mäenpää, Kähkönen, Nieminen, Ojanen: Kanta 3	Edita
YH4	Karppinen, Hongisto-Mäenpää, Salmi: Kanta 4	Edita
YH 5	Abi yhteiskuntaoppi (kertauskirja)	Otava

## PSYKOLOGIA

PS1	Aarnio, Autio, Jämsä, Nieminen, Suomalainen: Skeema 1	Edita
PS2	Aarnio, Autio, Jämsä, Suomalainen: Skeema 2	Edita
PS3	Skeema 3	Edita
PS4	Skeema 4	Edita
PS5	Skeema 5	Edita
PS6	Ei kirjaa / halutessaan voi käyttää Skeema-sarjan kertausmateriaalia	

## TERVEYSTIETO

TE1	Lehtinen, Lehtinen, Paakkari: Lukion Syke 1 Terveyden perusteet (2016)	Edita
TE2	Lehtinen, Lehtinen, Paakkari: Lukion Syke 2 Ihminen, ympäristö ja terveys	Edita
TE3	Lehtinen, Lehtinen, Paakkari: Lukion Syke 3 Terveyttä tutkimassa	Edita
TE4	Ilmoitetaan myöhemmin	

## ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

Elämäkatsomustiedon oppikirjat eivät ole tiedossa, koska kurssit suoritetaan verkkokurssina.