

**Huom. Oppilas voi valita kustakin kurssista joko paperikirjan tai digikirjan.**

## ÄIDINKIELI

AI - 9	Särmä: Suomen kieli ja kirjallisuus -teoriakirja Paitsi abeilla: Kauppinen ym: Äidinkieli ja kirjallisuus. Käsikirja.	Otava Sanoma pro	978-951-1-28914-2	
AI 1 - 9	Särmä: Kielenhuolto	Otava	978-951-1-26586-3	
AI 1	Särmä: Tehtäviä 1	Otava	978-951-1-29024-7	
AI 2	Särmä: Tehtäviä 2	Otava	978-951-1-29025-4	
AI 3	Särmä: Tehtäviä 3	Otava	978-951-1-29026-1	
AI 4	Särmä: Tehtäviä 4	Otava		
AI 5	Särmä: Tehtäviä 5	Otava		
AI 6	Abeilla: Mikkola ym: Kurssivihko 6 Muille kuin abeille uuden opsin mukainen: Särmä: Tehtäviä 6	Sanoma pro Otava	978-952-63-2017-5	
AI 7	Särmä: Tehtäviä 7	Otava		
AI 8	Abeilla: Hyytiäinen ym. Ylioppilastekstejä 2017 Muille kuin abeille uuden opsin mukainen: Särmä: Tehtäviä 8	SKS Otava	ilm. 7.8.2017	
AI 9	Abeilla: Hyytiäinen ym. Ylioppilastekstejä 2017 Muille kuin abeille uuden opsin mukainen: Särmä: Tehtäviä 9	SKS Otava	ilm. 7.8.2017	

**AI-ENGLANTI Open Road ja Insights -sarjassa opiskelijan käytettäviksi sopivat joko perinteinen oppikirja tai digikirja. Digikirjat hankitaan [www.suomalainen.com](http://www.suomalainen.com) -verkkokirjakaupasta.**

ENA 1-9	Grammar Rules	Otava	978-951-1-18451-5	
ENA 1	Insights Course 1	Otava	978-951-1-26840-6	
ENA 1	Insights Course 1 (digikirja)	Otava		★
ENA 2	Insights Course 2	Otava	978-951-1-28193-1	
ENA 2	Insights Course 2 (digikirja)	Otava		★
ENA 3	Insights Course 3	Otava	978-951-1-28853-4	
ENA 3	Insights Course 3 (digikirja)	Otava		★
ENA 4	Insights Course 4	Otava	978-951-1-288558	
ENA 4	Insights Course 4 (digikirja)	Otava		★
ENA 5	Insights Course 5		978-951-1-299318	
ENA 5	Insights Course 5 (digikirja)			

ENA 6	Insights Course 6	Otava		
ENA 6	Insights Course 6 (digikirja)	Otava		★
ENA 7	Karapalo ym. Open Road 7	Otava	978-951-1-24234-5	
ENA 7	Karapalo ym. Open Road 7 (digikirja)	Otava	978-951-1-27915-0	★
ENA 8	Karapalo ym. Open Road 8	Otava	978-951-1-24235-2	
ENA 8	Karapalo ym. Open Road 8 (digikirja)	Otava	978-951-1-27318-9	★
ENA 9	Grammar Rules	Otava		

## A2-KIELI RUOTSI

Inne-kirjasarjasta ei ole saatavilla digikirjoja.

**Huom!** Inne-kirjasarja uudistuu uuden opetus suunnitelman myötä. Ole tarkkana, ettet hanki vanhentuneita oppikirjoja.

RUA 1	Inne Kurs 1	Finn lectura	978-951-792-561-7	
RUA 2	Inne Kurs 2	Finn lectura	978-951-792-767-3	
RUA 3	Inne Kurs 3	Finn lectura	978-951-792-771-0	
RUA 4	Inne Kurs 4	Finn lectura	978-951-792-788-8, ilmestyy kesällä 2017	
RUA 5	Inne Kurs 5	Finn lectura	978-951-792-793-2, ilmestyy kesällä 2017	
RUA 6	Inne Kurs 6	Finn lectura	978-951-792-798-7, ilmestyy syksyllä 2017	
RUA 7	Inne Kurs 7	Finn lectura	978-951-792-692-8 (vanha ops)	
RUA 8	Inne Kurs 8	Finn lectura	978-951-792-695-9 (vanha ops)	
RUA 9	Inne Kurs 8	Finn lectura		

## B1-KIELI RUOTSI

RUB 1	Fokus Kurs 1	Otava	9789511268864	★
RUB 2	Fokus Kurs 2	Otava	9789511278320	★
RUB 3	Fokus Kurs 3	Otava	9789511287087	★
RUB 4	Fokus Kurs 4	Otava	9789511283706	★
RUB 5	Fokus Kurs 5	Otava	9789511287568, ilmestyy syksyllä 2017	★
RUB 6-8	Galleri kielioppi	Otava	978-951-1-20160-3 (vanha ops)	
RUB 6	Galleri Kurs 6	Otava	978-951-1-22698-7	★
RUB 7	Galleri Kurs 7	Otava	978-951-1-22257-6	★
RUB 8	Galleri Kurs 7	Otava	978-951-1-23403-6	★

## B2/B -3KIELI RANSKA

RAB2/3.1	Granath ym. Escalier 1	Sanoma pro	978-951-0-35168-0	
RAB2/3.2	Granath ym. Escalier 1	Sanoma pro	978-951-0-35168-0	
RAB2/3.3	Granath ym. Escalier 2	Sanoma pro	978-952-63-0370-3	
RAB2/3.4	Granath ym. Escalier 2	Sanoma pro	978-952-63-0370-3	
RAB2/3.5	Granath ym. Escalier 3	Sanoma pro	978-952-63-4700-4	

RAB2/3.6	Granath ym. Escalier 3	Sanoma pro	978-952-63-4700-4	
RAB 2/3.7	Granath ym Escalier 4	Sanoma pro	978-952-63-1577-5	
RAB 2/3.8	Granath ym Escalier 4	Sanoma pro	978-952-63-1577-5	

## A2-KIELI SAKSA

kaikki kurssit	Saksan kielioppi: E-oppi		katsotaan yhdessä ensimmäisellä tunnilla	
SAA 1	Honkavaara ym. Genau 1	Sanoma pro	978-951-0-27666-2	
SAA 2	Honkavaara ym. Genau 2	Sanoma pro	978-951-0-29247-1	
SAA 3	ei oppikirjaa			
SAA 4	Steenbeck ym. Genau 4	Sanoma pro	978-951-0-31446-3	
SAA 5	ei oppikirjaa			
SAA 6	Matschke ym. Genau 6	Sanoma pro	978-952-63-1092-3	
SAA 7	Matschke ym. Genau 7 - 8	Sanoma pro	978-952-63-0804-3	
SAA 8	Matschke ym. Genau 7 - 8	Sanoma pro	978-952-63-0804-3	

## B2-KIELI SAKSA

SAB2.1	Otava: Magazin.de 3	Otava		★
SAB2.2	Otava: Magazin.de 4	Otava		★
SAB2.3	Otava: Magazin.de 5	Otava		★
SAB2.4	Otava: Magazin.de 6	Otava		★
SAB2.5	Otava: Magazin.de 7	Otava		★
SAB2.6	Otava: Magazin.de 8	Otava		★

## B3-KIELI SAKSA

SAB3.1	Otava: Magazin.de 1	Otava	P9789511276685	★
SAB3.2	Otava: Magazin.de 2	Otava	P9789511284468	★
SAB3.3	Otava: Magazin.de 3	Otava		★
SAB3.4	Otava: Magazin.de 4	Otava		★
SAB3.5	Otava: Magazin.de 5	Otava		★
SAB3.6	Otava: Magazin.de 6	Otava		★
SAB3.7	Otava: Magazin.de 7	Otava		★
SAB3.8	Otava: Magazin.de 8	Otava		★

## B3-KIELI VENÄJÄ

VEB3.1-3	Allén ym. Ponjatno! 1	Finn Lectura	978-951-792-821-2	
VEB3.4-5	Ponjatno! 2	Finn Lectura	ilmestyy 8/2017	
VEB3.6-8	Jegorenkov ym. Mozhno 2 harjoituskirja Jegorenkov ym. Mozhno 2 tekstikirja	Otava	9511199846 9511199838	

## ESPANJA

EAB3. 1-2	Dime 1	Otava	978-951-1275978	
EAB3. 3-4	Dime 2	Otava	978-951-1275961	
EAB3. 5-6	Dime 3	Otava	978-951-1248736	
EAB3. 7-8	Dime 4	Otava	978-951-1251378	

## LYHYT MATEMATIIKKA

MAB 1-9	MAOL:n matematiikan, fysiikan ja kemian taulukot	Otava	9789511262701	
MAY 1	OTAVAN MATEMATIIKKA: Luvut ja lukujonot	Otava		
MAB 2	Huippu 2: Lausekkeet ja yhtälöt	Otava		
MAB 3	Huippu 3: Geometria	Otava		
MAB 4	Huippu 4: Matemaattisia malleja	Otava		
MAB 5	Huippu 5: Tilastot ja todennäköisyys	Otava		
MAB 6	Huippu 6: Talousmatematiikka	Otava		
MAB 7	Huippu 7: Matemaattinen analyysi (2 vuoden opiskelijat)	Otava		
MAB 7	Aalto ym: Lyhyt matikka 7: Matematiikka ja talous. (3 vuoden opiskelijat)	Sanoma Pro	978-952-63-0858-6	
MAB 8	Aalto ym: Lyhyt matikka 8: Matemaattisia malleja III	Sanoma Pro	978-952-63-0859-3	
MAB 9	YO Lyhyt matematiikka	Sanoma Pro	978-952-63-2582-8	

## PITKÄ MATEMATIIKKA

MAA 1-16	MAOL:n mat., fys. ja kemian taulukot	Otava	9789511262701	
MAY 1	OTAVAN MATEMATIIKKA: Luvut ja lukujonot	Otava		
MAA 2	JUURI 2: Polynomifunktiot ja -yhtälöt	Otava		
MAA 3	JUURI 3: Geometria	Otava		
MAA 4	JUURI 4: Vektorit	Otava		
MAA 5	JUURI 5: Analyyttinen geometria	Otava		
MAA 6	JUURI 6: Derivaatta Paitsi abeille: Kangasaho ym: Pitkä matematiikka. Todennäköisyys ja tilastot	Otava Sanoma pro		
MAA 7	JUURI 7: Trigonometriset funktiot	Otava		
MAA 8	JUURI 8: Juuri- ja logaritmfunktiot	Otava	978-951-0-29163-4	
MAA 9	JUURI 9: Integraalilaskenta	Otava	978-951-0-29164-1	
MAA 10	JUURI 10: Todennäköisyys ja tilastot Paitsi abeille: Kangasaho ym: Pitkä matematiikka. Integraalilaskenta	Otava Sanoma pro	978-951-0-29165-8	

MAA 11	TEKIJÄ: Pitkä matematiikka 11	Sanoma Pro	978-952-63-0554-7	
MAA 12	Ei oppikirjaa			
MAA 13				
MAA 14	Aalto ym: Lyhyt matikka 7: Matematiikka ja talous.	Sanoma Pro	978-952-63-1225-5	
MAA 15	Kertauskirja ilmoitetaan myöhemmin			

## BIOLOGIA

BI 1	BIOS 1 Elämä ja evoluutio (LOPS 2016)	Sanoma Pro	978-952-63-3437-0	
BI 2	BIOS 2 Ekologia ja ympäristö (LOPS 2016)	Sanoma Pro		
BI 3	BIOS 3 Solu ja perinnöllisyys (LOPS 2016)	Sanoma Pro	978-952-63-4248-1	
BI 4	BIOS 4 Ihmisen biologia (LOPS 2016)	Sanoma Pro	978-952-63-4605-2	
BI 5	BIOS 5 Biologian sovellukset (LOPS 2016)	Sanoma Pro		
BI 6	Oppikirja ilmoitetaan myöhemmin			

## MAANTIEDE

GE 1	Manner 1 Maailma muutoksessa (LOPS2016)	Otava		
GE 2	Manner 2 Sininen planeetta (LOPS 2016)	Otava		
GE 3	Manner 3 Yhteinen maailma (LOPS 2016)	Otava		
GE 4	Manner 4 Geomedia (LOPS 2016) Huom. myös abit!	OTAVA		

## FYSIIKKA

FY 1	Lehto ym. Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä	Sanoma Pro	978-952-63-3407-3	
FY 2	Lehto ym. Fysiikka 2 Lämpö	Sanoma Pro	978-952-63-3513-1	
FY 3	Lehto ym. Fysiikka 3 Sähkö	Sanoma Pro	978-952-63-3514-8	
FY 4	Lehto ym. Fysiikka 4 Voima ja liike	Sanoma Pro	978-952-63-3515-5	
FY 5	Lehto ym. Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot	Sanoma Pro	978-952-63-3516-2	
FY 6	Lehto ym. Fysiikka 6 Sähkömagnetismi	Sanoma Pro	978-952-63-3517-9	
FY 7	Eskola ym. Fotoni 7 Sähkömagnetismi (ABIT)	Otava	951122521	
FY 8	Eskola ym. Fotoni 8 Aine ja säteily (ABIT)	Otava	9511225249	
FY 9	Ketolainen ym. Abi Fysiikka Ketolainen ym. Abi Fysiikka Ratkaisut (ABIT)	Otava Otava	9789511272779 9789511272786	
FY 10	Oja, Heikki: Polaris, Koulun tähtitieto	URSA	978-952-5329-75-9	
FY 11	Työkurssi. Ei oppikirjaa			

## KEMIA

KE 1	Mooli 1: Kemiaa kaikkialla	Otava	978-951-1-28095-8.	
KE 2	Mooli 2: Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	Otava		
KE 3	Mooli 3: Reaktiot ja energia	Otava		
KE 4	Mooli 4: Materiaalit ja teknologia	Otava		

KE 5	Lehtiniemi – Turpeenoja: Mooli 5	Otava	9789511218166	
KE 6	Ei kirjaa			
KE 7	Lehtiniemi - Turpeenoja: Abi kemia	Otava	9789511222903	
KE 7	Lehtiniemi - Turpeenoja: Abi kemia ratkaisut	Otava	9789511225478	

## USKONTO

UE 1	Ikkala, Jämsä ym. Uusi Arkki 1 (LOPS 2016)	Edita	9789513767297	
UE 2	Ikkala, Jämsä ym. Uusi arkki 2 (LOPS 2016)	Edita	9789513767280	
UE 3	Heltimoinen ym. Uusi arkki 3 (LOPS 2016)	Edita	9789513767	
UE 4	Ikkala ym. . Uusi arkki 4 (LOPS 2016)	Edita	9789513769536	
UE 5	Oppikirja ilmoitetaan myöhemmin			

## FILOSOFIA

FI 1	IDEA 1: Johdatus filosofiaan	Otava		
FI 2	IDEA 2: Etiikka	Otava		
FI 3	IDEA 3: Yhteiskuntafilosofia	Otava		
FI 4	IDEA 4: Tieto, tiede ja todellisuus	Otava		

## PSYKOLOGIA

PS 1	Aarnio ym. Skeema 1 (LOPS 2016)	Edita	9789513767228	
PS 2	Aarnio ym. Skeema 2 (LOPS 2016)	Edita	9789513767242	
PS 3	Aarnio ym. Skeema 3 (LOPS 2016) Vilkko-Riihelä ym. Mielen maailma 3 (ABIT)	Edita Sanoma Pro	9789513768416 9789526304731	
PS 4	Aarnio ym. Skeema 4 (LOPS 2016) Vilkko-Riihelä Mielen maailma 4 (ABIT)	Edita Sanoma Pro	9789513770167 9789526304724	
PS 5	Aarnio ym. Skeema 5 (LOPS 2016) Vilkko-Riihelä ym. Mielen maailma 5 (ABIT)	Edita Sanoma Pro	9789513770174 9789526300474	

## HISTORIA

HI 1	Kaikkien aikojen historia 1	Edita	9789513767860	
HI 2	Kaikkien aikojen historia 2	Edita	9789513768430	
HI 3	Kaikkien aikojen historia 3	Edita	9789513768980	
HI 4	Kaikkien aikojen historia 4	Edita	9789513768973	

HI 5	Kaikkien aikojen historia 5	Edita	9789513758219	
HI 6	Kulttuurit kohtaavat. ei oppikirjaa.			
HI 7	Kiertokäynti Suomen historiaan. ei oppikirjaa			

### YHTEISKUNTAOPPI

YH 1	Kanta 1 (Myös sähköinen versio käy)	Edita	9789513767761	
YH 2	Kanta 2 (Myös sähköinen versio käy)	Edita	9789513767778	
YH 3	Kanta 3 (Myös sähköinen versio käy)	Edita	9789513771430	
YH 4	Kansalainen ja oikeus	Edita	9789513764807	
YH 5	Yrittäjäyys. ei oppikirjaa			

### MUSIIKKI

Ei oppikirjaa

### KUVATAIDE

KU 1	Töyssy ym. Kuvataide. Visuaalisen kulttuurin käsikirja	Sanoma Pro	9789510215593	
------	--	------------	---------------	--

### TERVEYSTIETO

TE 1	Lukion Syke 1: Terveysten perusteet (LOPS 2016)	Edita	978-951-37-6806-5	
TE 2	Lukion Syke 2: Ihminen, ympäristö ja terveys (LOPS 2016)	Edita	978-951-37-6808-9	
TE 3	Lukion Syke 3: Terveys ja tutkimus (abit) Lukion Syke 3. Terveyttä tutkimassa (LOPS 2016)	Edita	978-951-35-6122-6 978-951-37-6810-2	

**TE4 oppikirja ilmoitetaan myöhemmin**

### OPPILAANOJAUS

Ei oppikirjaa Otava