

## ILTA-, MONIMUOTO- JA VERKKO-OPETUS

## ÄIDINKIELI

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
äi01	opettajan oma materiaali			starttilukio
äi02	opettajan oma materiaali			starttilukio
äi03	opettajan oma materiaali			starttilukio
äi04	opettajan oma materiaali			starttilukio
äi05	opettajan oma materiaali			starttilukio
Äi 1	Äidinkieli ja kirjallisuus Käsikirja	WSOY	951-0-26300-1	uusi ops
	Kurssivihko 2	WSOY	951-0-27487-9	
Äi 2	Äidinkieli ja kirjallisuus Käsikirja	WSOY	951-0-26300-1	uusi ops
	Kurssivihko 3	WSOY	951-0-27488-7	
Äi 3	Äidinkieli ja kirjallisuus Käsikirja	WSOY	951-0-26300-1	uusi ops
	Kurssivihko 4	WSOY	951-0-27489-5	
Äi 4	Äidinkieli ja kirjallisuus Käsikirja	WSOY	951-0-26300-1	uusi ops
	Kurssivihko 5	WSOY	951-0-27490-9	
Äi5	Äidinkieli ja kirjallisuus Käsikirja	WSOY	951-0-26300-1	uusi ops
	Kurssivihko 6	WSOY	951-0-27491-7	
Äi6	Äidinkieli ja kirjallisuus Käsikirja	WSOY	951-0-26300-1	uusi ops
	Kurssivihko 8	WSOY	951-0-29901-4	
Äi 7	Äidinkieli ja kirjallisuus Käsikirja	WSOY	951-0-26300-1	uusi ops
	opettajan oma materiaali			
Äi 8	Äidinkieli ja kirjallisuus Käsikirja	WSOY	951-0-26300-1	uusi ops
	opettajan oma materiaali			
Äi9	Äidinkieli ja kirjallisuus Käsikirja	WSOY	951-0-26300-1	uusi ops
	materiaali sovitaan opettajan kanssa			
Äi10	Äidinkieli ja kirjallisuus Käsikirja	WSOY	951-0-26300-1	uusi ops
	opettajan oma materiaali			

## ENGLANTI

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
en01	English for you 3	Otava	951-1-15889-9	starttilukio
en02	English for you 4	Otava	951-1-17732-X	starttilukio
en03	English for you 4	Otava	951-1-17732-X	starttilukio
en04	English for you, too, Book4	Otava	978-951-1-23550-7	starttilukio
en05	Ankkuri	Saatavana	opettajalta	starttilukio
ENA1	Culture café, Book 1 Grammar rules+Key	Otava	951-1-17801-6 951-1-18451-2	
	Culture café, Book 2 Grammar rules+Key	Otava	951-1-18600-0 951-1-18451-2	
ENA3	Culture café, Book 3 Grammar rules+Key	Otava	951-1-18611-6 951-1-18451-2	
	Culture café, Book 4 Grammar rules+Key	Otava	951-1-189484 951-1-184512	
ENA5	Culture café, Book 5 Grammar rules+Key	Otava	951-1-189492 951-1-184512	
	Culture café, Book 6 Grammar rules+Key	Otava	951-1-189506 951-1-184512	
ENA7	Culture café, Book 7 Grammar rules+Key	Otava	951-1-19643-X 951-1-18451-2	
	Culture café, Book 8 Grammar rules+Key	Otava	951-1-19648-0 951-1-18451-2	
ENA9	Sovitaan erikseen			
ENA10	Ei oppikirjaa			
ENA11	Ei oppikirjaa, yo-tehtäviä			
ENA12	Ei oppikirjaa, yo-tehtäviä			
ENA13	Ei oppikirjaa, yo-tehtäviä			
ENA14	Ei oppikirjaa			

## ILTA-, MONIMUOTO- JA VERKKO-OPETUS

## RUOTSI

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
rub01	Hälligång 1	Otava	13978-951-1-20586-9	starttilukio
rub02	Hälligång 2	Otava	13978-951-1-21578-3	starttilukio
rub03	Framsteg	Otava	978-951-1-21072-6	starttilukio
rub04	Framsteg	Otava	978-951-1-21072-6	starttilukio
rub05	ei oppikirjaa			starttilukio
RUB1	Magnet 1	WSOY	951-0-28707-5	
RUB2	Magnet 2	WSOY	978-951-0-30042-8	
RUB3 jaksot I ja II	Kanal Tre ja Kanal Grammatik och Praktik sekä facit	Otava	Kanal Tre:951-1-19516-6, Kanal grammatik och Praktik: 951-1-19188-8	L09 käyttää Kanal 3 ja Kanal Grammatik och Praktik
RUB3 jakso IV	Magnet 3	WSOY	Magnet 3 978-951-0-31393	L10 käyttää Magnet 3
RUB4	Kanal Fyra ja Kanal Grammatik och Praktik sekä facit	Otava	Kanal Fyra:951-1-198718 Kanal grammatik och Praktik: 951-1-19188-8	
RUB5	Kanal Fem ja Kanal Grammatik och Praktik sekä facit	Otava	Kanal Fem:951-1-198734 Kanal grammatik och Praktik: 951-1-19188-8	
RUB6	Kanal Norden ja Kanal Grammatik och Praktik sekä facit	Otava	Kanal Norden:951-1-16882- 0, Kanal grammatik och Praktik: 951-1-19188-8	
RUB7	Kanal Världen ja Kanal Grammatik och Praktik sekä facit	Otava	Kanal Världen:951-1- 17538-6 Kanal grammatik och Praktik: 951- 1-19188-8	
RUB8	Sovitaan opettajan kanssa.			
RUB9	Yo-materiaali, ei oppikirjaa.			
RUB10	Yo-materiaali, ei oppikirjaa.			
RUB11	Yo-materiaali, ei oppikirjaa.			
RUB12	Ei oppikirjaa			

## SAKSA

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
<b>LYHYT SAKSA</b>				
SAB31-2	Kurz und gut 1-2 Texte	Otava	951-1-18910-7	
	Kurz und gut 1-2Ubungen	Otava	951-1-18911-5	
SAB33	Kurz und gut 3 Texte und Ubungen	Otava	951-1-18912-3	
SAB34	Kurz und gut 4-6 Texte	Otava	951-1-19998-6	
SAB35	Kurz und gut 4-6 Texte	Otava	951-1-19998-6	
SAB36	Kurz und gut 4-6 Texte	Otava	951-1-19998-6	
SAB34-6	Kurz und gut 4-6Ubungen	Otava	951-1-19999-4	
SAB37	Kurz und gut 7-8 Texte	Otava	951-1-21019-X	
SAB38	Kurz und gut 7-8 Texte	Otava	951-1-21019-X	
SAB37-8	Kurz und gut 7-8 Ubungen	Otava	951-1-21020-3	
SAB39	ei oppikirjaa			

## PITKÄ SAKSA

SAA3	Genau 3	WSOY	978-951-0-29248-8	
SAA4	Genau 4	WSOY	978-951-0-31446-3	
SAA5	Genau 5	WSOY	978-951-0-31499-9	
SAA6	Genau 6	WSOY	978-951-0-31504-0	

## ILTA-, MONIMUOTO- JA VERKKO-OPETUS

## VENÄJÄ

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
VEB39	Kafe Piter 1	Finn Lectura	978-951-792-376-7	
VEB31-4	Kafe Piter 1	Finn Lectura	978-951-792-376-7	
VEB35-8	Kafe Piter 2	Finn Lectura		ilm. elok. 2010

## LYHYT VENÄJÄ

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
VEA3	Kafe Piter 3	Finn Lectura	978-951-792-378-1	
VEA4-6	Ekstrim 2 Tekstikirja ja työkirja	Opetushallitus	978-952-13-3739-0 978-952-13-3754-3	

## PITKÄ VENÄJÄ

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
RAB31	Parfait !1	Otava	978-951-1-22182-1	
RAB32				
RAB33	Parfait ! 2	Otava	978-951-1-23863-8	
RAB34	Parfait ! 2	Otava	978-951-1-23863-8	
RAB35	Voilà!3	Otava	951-1-20597-8	
RAB36	Voilà!4	Otava	951-1-20759-8	
RAB37	Voilà!5	Otava	951-1-21520-5	
Rab38	Voilà!6	Otava	951-1-22044-2	

## RANSKA

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
IAB31-35	In piazza 1	Tammi	978-951-26-5180-1 951-26-5286-0	978-
IAB36-38	In piazza 2	Tammi	978-951-26-5959-3 951-26-5960-9	978-

## ITALIA

## ILTA-, MONIMUOTO- JA VERKKO-OPETUS

## MATEMATIIKKA

## STARTTILUKION MATEMATIIKKA

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
ma01	Kolmio; Matematiikan valinnaiskirja	Tammi	978-951-26-5613-4	
ma02	Kolmio; Matematiikan valinnaiskirja	Tammi	978-951-26-5613-4	
ma03	Kolmio; Matematiikan harjoituksia 1 - 10	Tammi	978- 951-26-5426-0	
ma04	Kolmio; Matematiikan harjoituksia 1 - 10	Tammi	978- 951-26-5426-0	
ma05	Kolmio; Matematiikan harjoituksia 1 - 10	Tammi	978- 951-26-5426-0	
ma01 - 05	Kolmio; Matematiikan tietokirja	Tammi	978-951-26-5053-8	Tietokirjan hankinta vapaaehtoinen, mutta suositeltava.

## PITKÄ MATEMATIIKKA

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
MAA1	Pyramidi 1, Funktiot ja yhtälöt	Tammi	978-951-26-5134-4	
MAA2	Pyramidi 2, Polynomifunktiot	Tammi	978-951-26-5135-1	
MAA3	Pyramidi 3, Geometria	Tammi	978-951-26-5059-0	
MAA4	Pyramidi 4, Analyttinen geometria	Tammi	kirja uudistumassa, ISBN selviää myöhemmin	
MAA5	Pyramidi 5, Vektorit	Tammi	978-951-26-5254-9	
MAA6	Pyramidi 6, Todennäköisyys ja tilastot	Tammi	978-951-26-5400-0	
MAA7	Pyramidi 7, Derivaatta	Tammi	978-951-31-5054-9	
MAA8	Pyramidi 8, Juuri- ja logaritmifunktiot	Tammi	978-951-26-5402-4	
MAA9	Pyramidi 9, Trigonometriset funktiot ja lukujonot	Tammi	978-951-26-5403-1	
MAA10	Pyramidi 10, Integraalilaskenta	Tammi	978-951-26-5404-8	
MAA11	Lukion Calculus 6, MAA 11, Lukuteoria ja logiikka	Otava	951-1-20306-1	
MAA12	Lukion Calculus, MAA12, Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä	Otava	951-1-20307-X	
MAA13	Lukion Calculus 8, MAA 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	Otava	951-1-20308 - 8	
MAA14	Pyramidi 1, Funktiot ja yhtälöt ja Pyramidi 2, Polynomifunktiot	Tammi	978-951-26-5134-4 ja 978-951-26-5135-1	
MAA15	Pyramidi Kertauskirja	Tammi	978-951-26-5408-6	

## LYHYT MATEMATIIKKA

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
MAB1	Sigma 1, Lausekkeet ja yhtälöt	Tammi	951-26-5830-5	
MAB2	Sigma 2, Geometria	Tammi	951-26-4825-2	Oppikirja uusiutuu. Varmista opettajalta oikea kirja ennen ostoa.
MAB3	Sigma 3, Matemaattisia malleja I	Tammi	951-26-5057-6	
MAB4	Sigma 4, Matemaattinen analyysi	Tammi	951-26-5058-3	
MAB5	Sigma 5, Tilastot ja todennäköisyys	Tammi	951-26-4926-6	
MAB6	Sigma 6, Matemaattisia malleja II	Tammi	978-951-26-5258-7	
MAB7	Sigma 7, Talousmatematiikka	Tammi	951-31-5472-1	
MAB8	Sigma 8, Matemaattisia malleja III	Tammi	978-951-26-5395-9	
MAB9	Variaabeli; kertauskirja	Otava	951-12-1285-0	
MAB10	Matematiikan linkki	Otava	978-951-122-3689	

## ILTA-, MONIMUOTO- JA VERKKO-OPETUS

## USKONTO

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
UE1	PORTTI. Lukion uskonto I kurssi	Otava	951-1-22010-7	
UE2	PORTTI. Lukion uskonto II kurssi	Otava	951-1-23399-2	
UE3	PORTTI. Lukion uskonto III kurssi.	Otava.	951-1-23981-9	
UE4 /ET5	Maailmanuskontojen Arkki.	Edita.	951-37-4782-4	
UE5	Suomalaisen uskonnon arkki	Edita.	951-37-4147-1	

## ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
ET1	Hyvä elämä. Lukion elämänkatsomustieto	Edita	37-1514-0	uusi ops
ET2	Lukion filosofia 3. Tieto, tiede ja todellisuus	Otava	951-1-21389-X	uusi ops
ET3	Lukion filosofia 2 Etiikka	Otava	951-1-20872-1	uusi ops
ET4	Opettajan materiaali			uusi ops
ET5/UE4	Maailmanuskontojen Arkki.	Edita.	951-37-4782-4	

## HISTORIA

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
HI1	FORUM II. Eurooppalainen ihminen.	Otava	978-951-1-24196-6	uusi 2010
HI4	FORUM I. Ihminen, ympäristö ja kulttuuri.	Otava	978-951-1-24195-9	uusi 2010
HI2	Lukion horisontti. Kriisien ja muutosten aika	Otava	951-1-21051-3	
HI3	Lukion horisontti. Torpparista isännäksi	Otava	951-1-21052-1	
HI5	Forum V. Suomi esihistoriasta autonomian aikaan.	Otava	951-1-19337-6	
HI6	Forum VI. Kulttuurien kohtaaminen.	Otava	951-1-21781-7	

## YHTEISKUNTAOPPI

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
YH1	Forum 1 Yhteiskuntatieto.	Otava	978-951-1-19606-5	uusin painos
YH2	Forum 2 Uusi taloustieto.	Otava	978-951-1-123056-4	uudistettu
YH3	Forum 3 Kansalaisen lakitieto.	Otava	978-951-1-23215-5	uusin painos
YH4	Forum 4 Eurooppalaisuus ja Euroopan Unioni.	Otava	978-951-1-20020-8	uusin painos

## FILOSOFIA

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
FI1	Lukion filosofia 1	Otava	951-1-19957-9	uudistettu, uusi ops
FI2	Lukion filosofia 2 Etiikka	Otava	951-1-20872-1	uusi ops
FI3	Lukion filosofia 3	Otava	951-1-21389-X	uusi ops
FI4	Opettajan materiaali			uusi ops

## ILTA-, MONIMUOTO- JA VERKKO-OPETUS

## FYSIIKKA

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
FY1	Physica 1, fysiikka luonnontieteenä	WSOY	951-024937-6	
FY2	Physica 2, lämpö	WSOY	951-024939-0	
FY3	Physica 3, aallot	WSOY	951-024940-6	
FY4	Physica 4, liikkeen lait	WSOY	951-028737-8	
FY5	Physica 5, pyöriminen ja gravitaatio	WSOY	951-0-28738-5	
FY6	Physica 6, sähkö	WSOY	951-028739-2	
FY7	Physica 7, sähkömagnetismi	WSOY	978-951-0-28740-8	
FY8	Physica 8, aine ja säteily	WSOY	978-951-0-28741-5	

## KEMIA

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
KE1	Mooli 1, Ihmisen ja elinympäristön kemia (uudistettu)	Otava	978-951-1-23705-1	
KE2	Mooli 2, Kemian mikromaailma	Otava	951-1-19714-2	
KE3	Mooli 3, Reaktiot ja energia	Otava	951-1-20646-X	
KE4	Mooli 4, Metallit ja materiaalit	Otava	951-1-20981-7	
KE5	Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino	Otava	978-951-1-21816-6	

## BIOLOGIA

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
BI1	BIOS 1, Eliömaailma	WSOY	978-951-0-34307-4	
BI2	BIOS 2, Solu ja perinnöllisyys	WSOY	978-951-0-34308-1	
BI3	BIOS 3, Ympäristöekologia	WSOY	978-951-0-27631-0	
BI4	BIOS 4, Ihmisen biologia	WSOY	978-951-0-27632-7	
BI5	BIOS 5, Bioteknologia	WSOY	951-0-27633-2	

## MAANTIEDE

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
GE1	Lukion maantiede 1 Sininen planeetta GE1	Otava	9511185195	uusi ops
GE2	Lukion maantiede 2 Yhteinen maailma GE2	Otava	9511188402	uusi ops
GE3	Lukion maantiede 3 Riskien maailma GE3	Otava	9511197231	uusi ops
GE4	Lukion maantiede 4 Aluetutkimus	Otava	951119724X	uusi ops

## PSYKOLOGIA

kurssi	kirjan nimi	kustantaja	ISBN-numero	huom.
PS1	Mielen maailma 1. Psykologian perustiedot	WSOY	951-0-29312-6	
PS2	Mielen maailma 2. Kehityspsykologia	WSOY	951-0-29313-3	
PS3	Mielen maailma 3. Ihminen ja tieto	WSOY	951-0-29314-0	
PS4	Mielen maailma 4. Tunteet, motiivit ja taitava ajattelu	WSOY	951-0-29315-7	
PS5	Mielen maailma 5. Persoonallisuus ja mielenterveys	WSOY	951-0-29316-4	

## TERVEYSTIETO

KIRJAT ILMOITETAAN ERIKSEEN KURSSIKOHTAISESTI