

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. |
|--------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------|
| LYHYT SAKSA | | | | |
| 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 | 951-26-5259-4 | |
| 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