

LUKION OPPIKIRJALUETTELO 2018 - 2019

| AINE | | TEKIJÄT | KUSTANT | KURS | ISBN-NRO |
|------|---|--|------------|-----------|---|
| AI | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus, Käsikirja tai digikirja | Vesa Haapala; Inkeri Hellström; Janna Kantola ym. | OTAVA | 1 - 9 | 9789511289142 |
| AI | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus, Tehtäviä 1 tai digikirja | Inkeri Hellström; Heidi Kärki; Harri Mustonen; | OTAVA | 1 | 9789511290247 |
| AI | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus, Tehtäviä 2 OPS 2016 tai digikirja | Inkeri Hellström; Tuomas Kaseva; Sari Kuohukoski; Heidi Kärki; Harri | OTAVA | 2 | 9789511290254 |
| AI | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus, Tehtäviä 3 tai digikirja | Inkeri Hellström; Riitta Korhonen; Sari Kuohukoski; Harri Mustonen; Heleena Puolitaival | OTAVA | 3 | 9789511290261 |
| AI | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus, Tehtäviä 4 tai digikirja | Inkeri Hellström; Riitta Korhonen; Sari | OTAVA | 4 | 9789511305286 |
| AI | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus, Tehtäviä 5 tai digikirja | Inkeri Hellström; Riitta Korhonen; Sari | OTAVA | 5 | 9789511305293 |
| AI | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus, Tehtäviä 6 tai digikirja | Inkeri Hellström; Riitta Korhonen; Sari | OTAVA | 6 | 9789511305309 tai digikirja |
| AI | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus, Tehtäviä 8 tai digikirja | Inkeri Hellström; Riitta Korhonen; Sari | OTAVA | 8 | 9789511305323 tai digikirja |
| AI | Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus, Tehtäviä 9 tai digikirja | Inkeri Hellström; Riitta Korhonen; Sari | OTAVA | 9 | 9789511305330 tai digikirja |
| ENA | Culture cafe Grammar Rules! | Silk-Mäki ym. | OTAVA | kielioppi | 9511184512 |
| ENA | On Track 1 | Louisa Daffue-Karsten; Mikael Davies; Tuija Kae; | Sanoma pro | 1 | 9789526303871 |
| ENA | On Track 2 | Louisa Daffue-Karsten; Mikael Davies; Tuija Kae; | Sanoma pro | 2 | 9789526341460 |
| ENA | On Track 3 | Louisa Daffue-Karsten; Mikael Davies; Tuija Kae; | Sanoma pro | 3 | 9789526325637 |
| ENA | On Track 4 | Louisa Daffue-Karsten; Mikael Davies; Tuija Kae; Riitta Myller; Pirjo Rantanen; Petri Vuorinen | Sanoma pro | 4 | 9789526334417 |
| ENA | On Track 5 | Louisa Daffue-Karsten; Mikael Davies; Tuija Kae; | Sanoma pro | 5 | 9789526335384 |
| ENA | On Track 6 | Louisa Daffue-Karsten; Mikael Davies; Tuija Kae; | Sanoma pro | 6 | 9789526335247 |
| ENA | On Track 7 | Louisa Daffue-Karsten; Mikael Davies; Tuija Kae; | Sanoma pro | 7 | 9789526344331 |
| ENA | Kirja päätetään myöhemmin | | | 8 | |
| ENA | YO-kertaus englanti (digikirja) | Davies, Teiri, Luhtala | Sanoma pro | 9 | 9789526351117 |
| RUB | Fokus 1 tai Fokus 1 digikirja 48 kk | Blom ym | OTAVA | 1 | 9789511268864 tai 9789511280095 |
| RUB | Fokus 2 tai Fokus 2 digikirja 48 kk | Blom ym | OTAVA | 2 | 9789511278320 tai 9789511281504 |
| RUB | Fokus 3oppikirja tai digikirja 48 kk | Blom ym | OTAVA | 3 | 9789511 287087 tai 978 9511289449 |
| RUB | Fokus 4 tai Fokus 4 digikirja 48 kk | Blom ym | OTAVA | 4 | 9789511283706 tai 978 9511289456 |
| RUB | Fokus 5 tai Fokus 5 digikirja 48 kk | Blom ym | OTAVA | 5 | 9789511287568 tai 978 9511291602 |
| RUB | Fokus kurs 6 tai Fokus 6 digikirja 6 kk (online) | Blom ym | OTAVA | 6 | 978-951-1-30755-6 tai 978-951-1-31374-8 |
| RUB | Fokus kurs 7 tai Fokus 7 digikirja 6 kk (online) | Blom ym | OTAVA | 7 | 978-951-1-31378-6 tai 978-951-1-31375-5 |
| SA | Magazin.de 1 tai Magazin.de 1 Digikirja 48 kk | Bär Pia-Helena, Paul Ines, Tolvanen Ritva, Äijälä Heidi, Suni Petri | OTAVA | 1 | 9789511276685 tai 9789511280828 |
| SA | Magazin.de 2 tai Magazin.de 2 Digikirja 48 kk | Bär Pia-Helena, Paul Ines, Tolvanen Ritva, Äijälä Heidi, | OTAVA | 2 | 9789511284468 tai 9789511284475 |

LUKION OPPIKIRJALUETTELO 2018 - 2019

| AINE | | TEKIJÄT | KUSTANT | KURS | ISBN-NRO |
|-----------|--|---|-------------|------|---|
| SA | Magazin.de 3 tai Magazin.de 3 Digikirja 48 kk | Bär Pia-Helena, Paul Ines, Tolvanen Ritva, Äijälä Heidi, Suni Petri | OTAVA | 3 | 9789511286370 tai 9789511286363 |
| SA | Magazin.de 4 oppikirja tai digikirja 48 kk | Bär, Busse ym. | OTAVA | 4 | 9789511292944 tai 9789511292951 |
| SA | Magazin.de 5 oppikirja tai digikirja 48 kk | Bär, Busse ym. | OTAVA | 5 | 9789511307822 tai 9789511312451 |
| SA | Magazin.de 6 oppikirja tai digikirja 48 kk | Bär, Busse ym. | OTAVA | 6 | 9789511312659 tai 9789511312703 |
| SA | Magazin.de 7 tai Magazin.de 7 digikirja 6 kk (online) | Bär, Busse ym. | OTAVA | 7 | 978-951-1-31266-6 tai 978-951-1-31274-1 |
| SA | Magazin.de 8 tai Magazin.de 8 digikirja 6 kk (online) | Bär, Busse ym. | OTAVA | 8 | 978-951-1-31267-3 tai 978-951-1-31276-5 |
| RA | Voilà 3 Textes et exercices | Bärlund ym. | OTAVA | 4 | 9511205978 |
| RA | Voilà 4 Textes et exercices | Bärlund ym. | OTAVA | 5 | 9511207598 |
| RA | Voilà! 5 Textes et exercices | Bärlund ym. | OTAVA | 6 | 9511215205 |
| RA | Abi ranska | Kivivirta-Métivier-Raitala | OTAVA | 7-8 | 9789511227427 |
| VE | Kafe piter 1 | Marjatta Alestalo | Finnlectura | 1-3 | 9789517923767 |
| VE | Kafe piter 2 | Marjatta Alestalo | Finnlectura | 4-6 | |
| MAA | Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1, Luvut ja lukujonto | Markku Ekonen ym. | Sanoma pro | 1 | 9789526336725 |
| MAA | Tekijä Pitkä matematiikka 2 | Paavo Heiskanen, Päivi Kaakinen, Pertti Lehtinen, Jukka Lehtonen, Mika Leikas | Sanoma pro | 2 | 9789526303819 |
| MAA | Tekijä Pitkä matematiikka 3 | Paavo Heiskanen, Päivi Kaakinen, Pertti Lehtinen, Jukka Lehtonen, Mika Leikas | Sanoma pro | 3 | 9789526338873 |
| MAA | Tekijä Pitkä matematiikka 4 | Paavo Heiskanen, Päivi Kaakinen, Pertti Lehtinen, Jukka Lehtonen, Mika Leikas | Sanoma pro | 4 | 9789526321783 |
| MAA | Pitkä matematiikka 5. Vektorit | Kangasaho ym. | Sanoma pro | 5 | 9789510291603 |
| MAA | Pitkä matematiikka 6. Todennäköisyys ja tilasto | - " - | Sanoma pro | 6 | 9789510291610 |
| MAA | Pitkä matematiikka 7. Derivaatta | | Sanoma pro | 7 | 9789510291627 |
| MAA | Pitkä matematiikka 8. Juuri- ja logarifimifunktiot | - " - | Sanoma pro | 8 | 9789510291634 |
| MAA | Pitkä matematiikka 9. Trigonometriset funktiot ja lukujonot | - " - | Sanoma pro | 9 | 9789510291641 |
| MAA | Pitkä matematiikka 10. Integraalilaskenta | - " - | Sanoma pro | 10 | 9789510291658 |
| MAA | Pitkä matematiikka 11, Lukuteoria ja logiikka | - " - | Sanoma pro | 11 | 9789510291665 |
| MAA | Pitkä matematiikka 12, Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä | - " - | Sanoma pro | 12 | 9789526312248 |
| MAA | Pitkä matematiikka 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatko-kurssi | - " - | Sanoma pro | 13 | 9789510291689 |
| MAA | Pitkä matematiikka 14, Kertaus | - " - | Sanoma pro | 14 | 9789510291696 |
| MAA, MAB, | MAOL-taulukkokirja | | OTAVA | 1 -> | 9789511262701 |
| MAB | Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1, Luvut ja lukujonto | Markku Ekonen ym. | Sanoma pro | 1 | 9789526336725 |
| MAB | Tekijä Lyhyt matematiikka 2 | Markku Ekonen, Sanna Hassinen, Katariina Hemmo, Timo Taskinen | Sanoma pro | 2 | 9789526338972 |

LUKION OPPIKIRJALUETTELO 2018 - 2019

| AINE | | TEKIJÄT | KUSTANT | KURS | ISBN-NRO |
|------|---|--|------------|------|-----------------------------------|
| MAB | Tekijä Lyhyt matematiikka 3 | Markku Ekonen, Sanna Hassinen, Katariina Hemmo, Timo Taskinen | Sanoma pro | 3 | 9789526338989 |
| MAB | Tekijä Lyhyt matematiikka 4 | Markku Ekonen, Sanna | Sanoma pro | 4 | 9789526344188 |
| MAB | Tekijä Lyhyt matematiikka 5 | Markku Ekonen, Sanna | Sanoma pro | 5 | |
| MAB | Tekijä Lyhyt matematiikka 6 | Markku Ekonen, Sanna | Sanoma pro | 6 | |
| MAB | Tekijä Lyhyt matematiikka 7 | Markku Ekonen, Sanna | Sanoma pro | 7 | 9789526345420 |
| MAB | Tekijä Lyhyt matematiikka 8 | Hassinen, hemmo | Sanoma pro | 8 | |
| MAB | Yo-kertaus Tekijä Lyhyt matematiikka digikirja | | Sanoma pro | 9 | |
| FY | Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä | Heikki Lehto, Raimo Havukainen, Jukka Maalampi, Janna Leskinen | Sanoma pro | 1 | 9789526334073 |
| FY | Fysiikka 2 Lämpö | - " - | Sanoma pro | 2 | 9789526335131 |
| FY | Fysiikka 3 Sähkö | - " - | Sanoma pro | 3 | 9789526335148 |
| FY | Physica 4, Liikkeen lait | Hatakka ym. | Sanoma pro | 4 | 9789510287378 |
| FY | Physica 5, Pyöriminen ja gravitaatio | - " - | Sanoma pro | 5 | 9789510287385 |
| FY | Physica 6, Sähkö | - " - | Sanoma pro | 6 | 9789510287392 |
| FY | Physica 7, Sähkömagnetismi | - " - | Sanoma pro | 7 | 9789526317380 |
| FY | Physica 8, Aine ja säteily | - " - | Sanoma pro | 8 | 9789526314051 |
| FY | Fysiikka 9: Kertaus | Lehto-Havukainen-Leskinen | TAMMI | 9 | |
| KE | Mooli 1 | | OTAVA | 1 | 9789511280958 |
| KE | Mooli 2 | - " - | OTAVA | 2 | 9789511280965 |
| KE | Mooli 3, Reaktiot ja energia | Lehtiniemi ym. | OTAVA | 3 | 951120646X |
| KE | Mooli 4, Metallit ja materiaalit | - " - | OTAVA | 4 | 9511209817 |
| KE | Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino | - " - | OTAVA | 5 | 9789511218166 |
| BI | Koralli 1 Elämä ja evoluutio | Idänpirtti ym. | OTAVA | 1 | 9789511291138 |
| BI | Koralli 2 Ekologia ja ympäristö tai vastaavat digikirjat kaikissa loppuissa bi kursseissa | Idänpirtti ym. | OTAVA | 2 | 9511234654 tai 978-951-1-27854-2 |
| BI | Koralli 3 Solu ja perinnöllisyys | - " - | OTAVA | 3 | ISBN978-951-1-29410-8 |
| BI | Koralli 4 ihmisen biologia | - " - | OTAVA | 4 | |
| BI | Koralli 5 Biologian sovellukset | - " - | OTAVA | 5 | |
| BI | Lukion biologia lukio 5 Bioteknologia BI5 | - " - | OTAVA | 5 | 9511237297 tai vastaava onl kirja |
| GE | MANNER 1 Maailma muutoksessa tai sähköinen vastaava digikirja | Brander ym | OTAVA | 1 | 9789511293095 tai digikirja |
| GE | MANNER 2, Sininen planeetta tai sähköinen onl vastaava digikirja | Brander ym | OTAVA | 2 | |
| GE | MANNER 3, Yhteinen maailma | - " - | OTAVA | 3 | |
| GE | MANNER 4, Geomedia | - " - | OTAVA | 4 | |
| GE | Lukion maantiede 4, Aluetutkimus GE4 | Fabritius, Kenno ym | OTAVA | 4 | 951119724X |
| UE | Verso 1 Uskonnon juurilla digikirjana | Katri Hanki, Outi Könni, Seppo Nyssönen | Sanoma pro | 1 | 9789526337067 |
| UE | Verso 2 digikirjana | Katri Hanki, Outi Könni, Seppo Nyssönen | Sanoma pro | 2 | 9789526340562 |
| UE | Verso 3 Maailman uskontoja -digikirja (48 kk) | Katri Hanki, Outi Könni, Seppo Nyssönen | Sanoma pro | 3 | 9789526341477 |
| UE | Verso 4 Uskonto Suomessa | Katri Hanki, Mikko Karttunen, Mari Rauhala | Sanoma pro | 4 | 9789526346373 |
| PS | Motiivi 1 Psykkinen toiminta ja oppiminen | Degerman, Holm | Sanoma pro | 1 | 978-952-63-4623-6 |
| PS | Motiivi 2, Kehittyvä ihminen | Holm, Hoffman, Åhs | Sanoma pro | 2 | 978-952-63-4086-9 |
| PS | Motiivi 2, Kehittyvä ihminen - digikirja | Holm, Hoffman, Åhs | Sanoma pro | 2 | 978-952-63-4124-8 |
| PS | Motiivi 3 Tietoa käsittelevä ihminen | K. Holm, A. Degerman, S. Hoffman | Sanoma pro | 3 | 978-952-634-624-3 |
| PS | Motiivi 4 Tunteet, hyvinvointi ja mielenterveys | K. Holm, A. Degerman, S. Hoffman | Sanoma pro | 4 | 978-952-63-4641-0 |

LUKION OPPIKIRJALUETTELO 2018 - 2019

| AINE | | TEKIJÄT | KUSTANT | KURS | ISBN-NRO |
|------|---|---|-------------|-------|-------------------|
| PS | Motivi 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen | K. Holm, A. Degerman, S. Hoffman | Sanoma pro | 5 | 978-952-63-4936-7 |
| FF | Idea, johdatus filosofiaan | Hämäläinen, Kotro, Arkko | OTAVA | 1 | 9789511273134 |
| FF | Idea 2, Etiikka | Hämäläinen, Kotro, Arkko | OTAVA | 2 | 9789511296188 |
| FF | Idea 3, Yhteiskuntafilosofia | Hämäläinen, Kotro, Arkko | OTAVA | 3 | 9789511279426 |
| FF | Idea 4, Yhteiskuntafilosofia | Calonius, Pitkänen | OTAVA | 4 | 9789511299387 |
| HI | Kaikkien aikojen historia 1, Ihminen ympäristön ja kulttuurin muutoksessa | Aalto Jari, Aromaa Vuokko, Haapala Pertti, Hanska Jussi, Hänninen Marja-Leena, Nieminen Jaana, Paju Marko | EDITA | 1 | 9789513767860 |
| HI | Kaikkien aikojen historia 2, Kansainväliset suhteet | Aalto Jari, Aromaa Vuokko, Haapala Pertti, Hanska Jussi, Hänninen Marja-Leena, Nieminen Jaana, Paju Marko | EDITA | 2 | 9789513768430 |
| HI | Kaikkien aikojen historia 3, Itsenäisen Suomen historia | Aalto Jari, Aromaa Vuokko, Haapala Pertti, Hanska Jussi, Hänninen Marja-Leena, Nieminen Jaana, Paju Marko | EDITA | 3 | 9789513768980 |
| HI | Kaikkien aikojen historia 4, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys | - " - | EDITA | 4 | 9789513768973 |
| HI | Forum V Ruotsin itämaasta Suomeksi | Palo ym | OTAVA | 5 | 978-951-1-30625-2 |
| YH | Forum VI Maailman kulttuurit kohtaavat | Palo ym | OTAVA | 6 | 978-951-1-30626-9 |
| YH | Forum 1 Suomalainen yhteiskunta | Kohi , Liuskari ym | OTAVA | 1 | 978-951-1-31316-8 |
| YH | Forum 2 taloustieto | Kohi , Liuskari ym | OTAVA | 2 | 978-951-1-29129-9 |
| YH | Forum 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma | Kohi , Liuskari ym | OTAVA | 3 | 978-951-1-29341-5 |
| YH4 | Forum 4 Kansalaisen lakitieto | Kohi , Liuskari ym | OTAVA | 4 | 978-951-1-31609-1 |
| KU | Kuvataide, visuaalisen kultt. | Töyssy, ym. | Sanoma pro | 1 – 5 | 9789510215593 |
| TT | Terve 1 Terveyden perusteet | Reinikkala, Orkovaara, ym. | Sanoma pro | 1 | 9789526335780 |
| TT | Lukion Syke 2, Ihminen ympäristö ja terv. | Kinnunen, Linnansaari, ym. | EDITA | 2 | 978-951-37-6808-9 |
| TT | Lukion Syke 3, Terveyttä tutkimassa | Kinnunen, Linnansaari ym | EDITA | 3 | 978-951-37-6810-2 |
| OP | OPI Minä opiskelijana | Ahonen, Lounassalo ja Tast | Tabletkoulu | 1 - 2 | |
| OP | Lukiosuunta | Hiekkataipale ym. | Sanoma pro | 3 | 9789526335766 |
| MU | VOX. Lukion musiikki 1 | Aittakumpu ym. | OTAVA | 1 | 9511185853 |
| MU | VOX. Lukion musiikki 2 | Aittakumpu ym. | OTAVA | 2 | 9511189662 |
| ATK | ei oppikirjaa | | | | |