

Lukuvuoden 2022-2023 OPPIKIRJAT

3. ja 4. vuoden opiskelijat (LOPS 2016)

Äidinkieli ja kirjallisuus, suomen kieli ja kirjallisuus	
zÄI06	Haapala ym. : Särmä, suomen kieli ja kirjallisuus, ISBN 978-951-1-289142 Otava
zÄI08	Haapala ym. : Särmä, suomen kieli ja kirjallisuus, ISBN 978-951-1-289142 Otava Älyn sähköinen oppimisympäristö aly.finlit.fi
zÄI09	Haapala ym. : Särmä, suomen kieli ja kirjallisuus, ISBN 978-951-1-289142 Otava Älyn sähköinen oppimisympäristö aly.finlit.fi
Äidinkieli ja kirjallisuus, suomi toisena kielenä ja kirjallisuus	
Englanti, A-oppimäärä	
zENA07	On Track 7 -digikirja (48 kk) ISBN: 978-952-63-4434-8 tai On Track 7, ISBN: 978-952-63-4433-1, SanomaPro.
Saksa, A-oppimäärä	
zSAA07	Magazin.de Abi 12 kk ONL — Yhden käyttäjän lisenssi. Otava. Tuotetunnus: 9789511335719
Ranska, A-oppimäärä	
Venäjä, A-oppimäärä	
Ruotsi, B1-oppimäärä	
zRUB16	Precis 6, ISBN 978-952-63-4315-0 tai sama digikirjana, SanomaPro
zRUB17	Precis 7, ISBN 978-952-63-4316-7 tai sama digikirjana, SanomaPro
zRUB112	Fokus Abi (julkaistu vain digikirjana), ISBN: 9789511347231, Otava
Saksa, B2-oppimäärä	
zSAB27	Magazin.de Abi 12 kk ONL — Yhden käyttäjän lisenssi. Otava. Tuotetunnus: 9789511361657.
zSAB28	Magazin.de Abi 12 kk ONL — Yhden käyttäjän lisenssi. Otava. Tuotetunnus: 9789511361657.
Ranska, B2-oppimäärä	
zRAB27	Dans la poche! - ranskaa abiturienteille digikirja 12kk ONL , OTAVA, ISBN 978-951-1-33133-9
zRAB28	Dans la poche! - ranskaa abiturienteille digikirja 12kk ONL , OTAVA, ISBN 978-951-1-33133-9
Venäjä, B2-oppimäärä	
Saksa, B3-oppimäärä	
zSAB310	Magazin.de Abi 12 kk ONL — Yhden käyttäjän lisenssi. Otava. Tuotetunnus: 9789511361657.
zSAB311	Magazin.de Abi 12 kk ONL — Yhden käyttäjän lisenssi. Otava. Tuotetunnus: 9789511361657.
Ranska, B3-oppimäärä	
zRAB310	Dans la poche! - ranskaa abiturienteille digikirja 12kk ONL , OTAVA, ISBN 978-951-1-33133-9
Venäjä, B3-oppimäärä	
Espanja, B3-oppimäärä	
Kiina, B3-oppimäärä	
Matematiikan lyhyt oppimäärä	
zMAB07	Tekijä Lyhyt matematiikka 7 Matemaattinen analyysi, ISBN 978-952-63-4542-0, Sanoma Pro, TAI vastaava digikirja.

Lukuvuoden 2022-2023 OPPIKIRJAT

3. ja 4. vuoden opiskelijat (LOPS 2016)

zMAB08	Tekijä Lyhyt matematiikka 8 Tilastot ja todennäköisyys II, ISBN 978-952-63-4823-0, Sanoma Pro, TAI vastaava digikirja.
zMAB09	Mafynetti Yo-kertauskurssi lyhyt matematiikka (LOPS2016), sähköinen oppimateriaali.
Matematiikan pitkä oppimäärä	
zMAA12	Tekijä, Pitkä matematiikka 12, Algoritmit matematiikassa, SanomaPro, ISBN 978-952-63-4534-5, 1. painos tai vastaava digitaalinen oppikirja.
zMAA13	Tekijä 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, SanomaPro, ISBN 978-952-63-4701-1, 1. painos tai vastaava digitaalinen oppikirja.
zMAA15	Tekijä -sarjan (SanomaPro) kurssien MAA3, MAA4, MAA6 -kirjat.
zMAA16	Mafynetti Yo-kertauskurssi pitkä matematiikka (LOPS2016), sähköinen oppimateriaali.
Biologia	
zBI05	BIOS 5, Biologian sovellukset 978-952-63-4638-0, Sanoma Pro Vaihtoehtoisesti BIOS 5 Biologian sovellukset digikirja
Maantiede	
zGE04	GEOS 4 GEOMEDIA, - tutki, osallistu ja vaikuta, ISBN: 978-952-63-4617-5, Sanoma Pro Vaihtoehtoisesti GEOS 4 GEOMEDIA, - tutki, osallistu ja vaikuta digikirja
Fysiikka	
zFY06	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi, ISBN 978-952-63-3517-9, Sanoma Pro, tai vastaava digikirja
zFY07	Fysiikka 7 Aine ja Säteily, ISBN 978-952-63-3519-3, Sanoma Pro, tai vastaava digikirja
zFY08	Mafynetti (Fysiikan Yo-kertauskurssi), MAFY-valmennus
Kemia	
zKE05	Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino , ISBN 9789511294320, Otava tai vastaava digikirja
zKE07	Mafynetti Yo-kertauskurssi Kemia, MAFY-valmennus
Filosofia	
zFI04	Minerva 4 Tieto, tiede ja todellisuus, ISBN 978-951-37-6958-1, Edita.
Psykologia	
zPS05	Oivallus 5 Psykologiaa lukiolaisille, ISBN 9789511310709, Otava Myös kirjan digiversio sallittu
zPS07	Edellisten psykologian kurssien 1-6 oppikirjat (Oivallus 1-5, Sanoma Pro Sosiaalipsykologia)
Historia	
zHI10	Opiskelija voi halutessaan hankkia kertauskirjan: Abi Historia (uusin mahdollisin painos, LOPS 2016 mukainen), Otava.
Yhteiskuntaoppi	
zYH03	Jokaisen maailma, ISBN: 978-952-63-3650-3, Sanoma Pro. Saatavana myös digikirja.
zYH04	Jokaisen oikeustieto, 978-952-63-5919-9, Sanoma Pro. Saatavana myös digikirja.
zYH06	Opiskelija voi hankkia kertauskirjan: Abi Yhteiskuntaoppi (LOPS 2016, uusin painos), ISBN 9789511325895, Otava, TAI YO Yhteiskuntaoppi, ISBN 978-952-63-2975-8m Sanoma Pro.
Uskonto/Elämäkatsomustieto	
zUE04	Valo IV V VI , ISBN 978-951-1-31410-3, Otava, tai muu opettajan kurssin alussa ilmoittama oppikirja.