

KEMPELEEN LUKION OPPIKIRJAT 2021-2022 OPS2016:n mukaan opiskeleville (kakkoset, kolmoset ja neloset)

Huom! Käytetty paperinen oppikirja ei käy, jos harjoitukset on tehty kirjaan.

Kurssille käy joko paperinen kirja tai digikirja ellei kurssin rivillä ole toisin mainittu

Biologia

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
BI_2	Bios 2 Ekologia ja ympäristö. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-3789-0	ISBN 978-952-63-3006-8 (48 kk)
BI_3	Bios 3 Solu ja perinnöllisyys. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4248-1	ISBN 978-952-63-4416-4 (48 kk)
BI_4	Bios 4 Ihmisen biologia. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4605-2	ISBN 978-952-63-4415-7 (48 kk)
BI_5	Bios 5 Biologian sovellukset. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4638-0	ISBN 978-952-63-4666-3 (48 kk)
BI_6	BI_1 - BI_5 -oppikirjat	Studeo: BI 1–5 Biologian kertauskurssi (LOPS2016)

ElämäkatsomustietoKatso elämäkatsomustiedon suorittamisesta ja oppikirjoista osoitteesta www.elukio.fi.**A-englanti**

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
ENA_4	Insights Course 4. Otava, ISBN 978-951-1-28855-8	ISBN 978-951-1-34147-5 (48 kk)
ENA_5	Insights Course 5. Otava, ISBN 978-951-1-299318-8	ISBN 978-951-1-34393-6 (48 kk)
ENA_6	Insights Course 6. Otava, ISBN 978-951-1-29932-5	ISBN 978-951-1-34971-6 (48 kk)
ENA_7	Insights Course 7. Otava, ISBN 978-951-1-30140-0	ISBN 978-951-1-34972-3 (48 kk)
ENA_8	On Track 8. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4440-9	ISBN 978-952-63-4441-6 (48 kk)
ENA_10	Käytössä vain digikirja	Abilities, Otava, 12 kk ISBN: 978-951-1-35983-8
ENA_11	Kurssille ei tarvitse hankkia oppikirjaa.	
ENA_12	GrammarRules!. Otava, ISBN 978-951-1-32060-9 ja Key (tehtävien ratkaisut). Otava, ISBN 978-951-1-34204-5. Vain painettu kirja ja vastausavain.	

Filosofia

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
FI_2	Minerva 2. Etiikka. Edita, ISBN 978-951-37-6815-7	ISBN 978-951-37-6907-9 (6 kk) tai ISBN 978-951-37-6816-4 (48 kk)
FI_3	Minerva 3. Yhteiskuntafilosofia. Edita, ISBN 978-951-37-6957-4	ISBN 978-951-37-6959-8 (6 kk) tai ISBN 978-951-37-6960-4 (48 kk)
FI_4	Minerva 4. Tieto, tiede ja todellisuus. Edita, ISBN 978-951-37-6958-1	ISBN 978-951-37-6961-1 (6 kk) tai ISBN 978-951-37-6962-8 (48 kk)

Fysiikka

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
FY_4	Fysiikka 4 Voima ja liike. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-3515-5	ISBN 978-952-63-4428-7
FY_5	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-3516-2	ISBN 978-952-63-4501-7
FY_6	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-3517-9	ISBN 978-952-63-4505-5
FY_7	Fysiikka 7 Aine ja säteily. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-3519-3	ISBN 978-952-63-4509-3
FY_8	Käytössä vain digikirja	Fysiikka YO kertaus. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-5005-9
FY_9	Kurssien FY_1 - FY_7 oppikirjat	

Maantiede

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
GE_2	Manner 2 Sininen planeetta, Otava, ISBN 978-951-1-29310-1	ISBN 978-951-1-29451-1 (48 kk)
GE_3	Manner 3 Yhteinen maailma, Otava, ISBN 9789511293118	ISBN 9789511294528 (48 kk)
GE_4	Manner 4 Geomedia - Tutki, osallistu ja vaikuta. Otava, ISBN 9789511293125	ISBN 9789511294535 (48 kk)
GE_5	GE_1-GE_4 oppikirjat	

Historia

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
HI_3	Historia ajassa 3 - Itsenäisen Suomen historia. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-3543-8	ISBN 978-952-63-3689-3
HI_4	Historia ajassa 4 - Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4154-5	ISBN 978-952-63-4160-6
HI_5	Historia ajassa 5 - Ruotsin itämaasta Suomeksi. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4155-2	ISBN 978-952-63-4162-0
HI_6	Historia ajassa 6 - Maailman kulttuurit kohtaavat. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4156-9	ISBN 978-952-63-4164-4
HI_7	Historia ajassa 1-6 tai muu oppikirjasarja	STUDEO HI 1-6 Historian kertauskurssi (LOPS 2016)
HI_8	Ei oppikirjaa	

Kemia

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
KE_2	Mooli 2. Ihmisen ja elinympäristön kemiaa. Otava, ISBN 978-951-1-32594-9	ISBN 978-951-1-30062-5 (48 kk), ISBN 978-951-1-29420-7 (12 kk) ISBN 978-951-1-30108-0 (6 kk)
KE_3	Mooli 3. Reaktiot ja energia. Otava, ISBN 978-951-1-29433-7	ISBN 978-951-1-28152-8
KE_4	Mooli 4. Materiaalit ja teknologia. Otava, ISBN 978-951-1-29431-3	ISBN 978-951-1-28153-5
KE_5	Mooli 5. Reaktiot ja tasapaino. Otava, ISBN 978-951-1-29432-0	ISBN 978-951-1-29430-6
KE_6	Mooli Kertaus. Otava, ISBN 978-951-1-33740-9.	ISBN 978-951-1-33743-0
	Mooli Kertaus Ratkaisut. Otava, ISBN 978-951-1-33741-6.	

Pitkä matematiikka

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
MAA_5	Tekijä, Pitkä matematiikka 5, Analyttinen geometria. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-2923-9	ISBN 978-952-63-4524-6 (6 kk/48 kk)
MAA_6	Tekijä, Pitkä matematiikka 6, Derivaatta. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4529-1	ISBN 978-952-63-4709-7 (6 kk/48 kk)
MAA_7	Tekijä, Pitkä matematiikka 7, Trigonometriset funktiot. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4530-7	ISBN 978-952-63-4711-0 (6 kk/48 kk)
MAA_8	Tekijä, Pitkä matematiikka 8, Juuri- ja logaritmifunktiot. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4531-4	ISBN 978-952-63-4713-4 (6 kk/48 kk)
MAA_9	Tekijä, Pitkä matematiikka 9, Integraalilaskenta. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4532-1	ISBN 978-952-63-4715-8 (6 kk/48 kk)
MAA_10	Tekijä, Pitkä matematiikka 10, Todennäköisyys ja tilastot. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4533-8	ISBN 978-952-63-4717-2 (6 kk/48 kk)
MAA_11	Tekijä, Pitkä matematiikka 11, Lukuteoria ja todistaminen. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-0469-4	ISBN 978-952-63-4526-0 (6 kk/48 kk)
MAA_12	Tekijä, Pitkä matematiikka 12, Algoritmit matematiikassa. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4534-5	ISBN 978-952-63-4719-6 (6 kk/48 kk)
MAA_13	Tekijä, Pitkä matematiikka 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4701-1	ISBN 978-952-63-4763-9 (6 kk/48 kk)
MAA_14	Käytössä vain digikirja	Yo-kertaus, Tekijä, Pitkä matematiikka. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-5026-4 (12kk)
MAA_15	Tekijä, Lyhyt matematiikka 6, Talousmatematiikka. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4541-3	ISBN 978-952-63-4596-3 (6 kk/48 kk)

Lyhyt matematiikka

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
MAB_4	Tekijä, Lyhyt matematiikka 4, Matemaattisia malleja. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4418-8	ISBN 978-952-63-4538-3 (6kk/48kk)
MAB_5	Tekijä, Lyhyt matematiikka 5, Tilastot ja todennäköisyys. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4540-6	ISBN 978-952-63-4594-9 (6kk/48kk)
MAB_6	Tekijä, Lyhyt matematiikka 6, Talousmatematiikka. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4541-3	ISBN 978-952-63-4596-3 (6kk/48kk)
MAB_7	Tekijä, Lyhyt matematiikka 7, Matemaattinen analyysi. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4542-0	ISBN 978-952-63-4598-7 (6kk/48kk)
MAB_8	Tekijä, Lyhyt matematiikka 8, Tilastot ja todennäköisyys II. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4823-0	ISBN 978-952-63-4827-8 (6kk/48kk)
MAB_9	Käytössä vain digikirja	Yo-kertaus, Tekijä, Lyhyt matematiikka. Sanoma Pro, ISBN: 978-952-63-5024-0 (12kk)

Psykologia

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
PS_3	Skeema 3. Tietoa käsittelevä ihminen. Edita, ISBN 978-951-37-6841-6	ISBN 978-851-37-7122-5 (6 kk) tai ISBN 978-951-37-6842-3 (48 kk)
PS_4	Skeema 4. Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys. Edita, ISBN 978-951-37-7016-7	ISBN 978-951-37-7039-6 (6 kk) tai ISBN 978-951-37-7038-9 (48 kk)
PS_5	Skeema 5. Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen. Edita, ISBN 978-951-37-7017-4	ISBN 978-951-37-7041-9 (6 kk) tai ISBN 978-951-37-7040-2 (48 kk)
PS_6		PS Sosiaalipsykologiaa ilmiöitä. Studeo.

Ruotsi

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
RUB1_3	Fokus kurs 3. Otava, ISBN 9789511287087	ISBN 9789511289449 (48 kk) tai ISBN 9789511300601 (6 kk)
RUB1_4	Fokus kurs 4. Otava, ISBN 9789511283706	ISBN 9789511289456 (48 kk) tai ISBN 9789511300588 (6 kk)
RUB1_5	Fokus kurs 5. Otava, ISBN 9789511287568	ISBN 9789511291602 (48 kk) tai ISBN 9789511300595 (6 kk)
RUB1_6	Fokus kurs 6. Otava, ISBN 9789511307556	ISBN 9789511313724 (48 kk) tai ISBN 9789511313748 (6 kk)
RUB1_7	Fokus kurs 7. Otava, ISBN 9789511313786	ISBN 9789511313731 (48 kk) tai ISBN 9789511313755 (6 kk)
RUB1_8	Megafon+. Otava, ISBN9789511307631	ISBN 9789511323266 (48 kk) tai ISBN 9789511323273 (6 kk)
RUB1_11	Käytössä vain digikirja	Fokus Abi digikirja ISBN: 9789511347231 (12 kk)

B3-saksa

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
SAB3_4	Magazin.de 4. Otava, ISBN 978-951-1-29294-4	ISBN 9789511292951 (48 kk) tai ISBN 9789511300908 (6 kk)
SAB3_5	Magazin.de 5. Otava, ISBN 978-951-1-30782-2	ISBN 9789511307822 (48 kk) tai ISBN 9789511312468 (6 kk)
SAB3_6	Magazin.de 6. Otava, ISBN 978-951-1-31265-9	ISBN 9789511312703 (48 kk) tai ISBN 9789511312710 (6 kk)
SAB3_7	Magazin.de 7. Otava, ISBN 978-951-1-31266-6	ISBN 9789511312734 (48 kk) tai ISBN 9789511312741 (6 kk)
SAB3_8	Magazin.de 8. Otava, ISBN 978-951-1-31267-3	ISBN 9789511312758 (48 kk) tai ISBN 9789511312765 (6 kk)
SAB3_9	Käytössä vain digikirja	Magazin.de Abi- 12 kk ISBN 9789511335719

Stressinkäsittelytaidot

ST_1	Mielen paletti, Hyvän mielen talo	
------	-----------------------------------	--

Terveystieto

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
TE_2	Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-3782-1	ISBN 978-952-63-4572-7 (6 kk) tai ISBN 978-952-63-4573-4 (48 kk)
TE_3	Terve 3 Terveyttä tutkimassa. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-3257-4	ISBN 978-952-63-4664-9 (6 kk) tai ISBN 978-952-63-4665-6 (48 kk)
TE_4	TE1-TE3 -oppikirjat	Studeo: TE1-3 Terveystiedon kertauskurssi (LOPS 2016)

Evangelisluterilainen uskonto

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
UE_2	Verso 2, Maailmanlaajuinen kristinusko. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-4054-8	ISBN 978-952-63-5641-9 (6 kk tai 48 kk)
UE_3	Uusi Arkki 3, maailman uskontoja. Edita, ISBN 978-951-37-6764-8	ISBN 978-951-37-7074-7 (6 kk) tai 978-951-37-7075-4 (36 kk)
UE_4	Uusi Arkki 4, Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa. Edita, ISBN 978-951-37-6953-6	ISBN 978-951-37-7116-4 (6 kk) tai 978-951-37-7117-1 (36 kk)
UE_5	Uusi Arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa. Edita, ISBN 978-951-37-7187-4	ISBN 978-951-37-7291-8 (6 kk) tai 978-951-37-7292-5 (36 kk)
UE_6	Uusi Arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa. Edita, ISBN 978-951-37-7187-4	ISBN 978-951-37-7291-8 (6 kk) tai 978-951-37-7292-5 (36 kk)

Yhteiskuntaoppi

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
YH_2	Jokaisen talous. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-3549-7	ISBN 978-952-63-3686-2
YH_3	Jokaisen maailma. Sanoma Pro, ISBN 978-952-63-3650-3	ISBN 978-952-63-3690-9
YH_4	Jokaisen laki. Sanoma Pro, ISBN 9789526350363	ISBN 978-952-63-5110-0
YH_5	Jokaisen-sarja 1-4 tai muu yhteiskuntaopin oppikirjasarja	
YH_6	Ei oppikirjaa	

Äidinkieli ja kirjallisuus

Suomen kieli ja kirjallisuus -oppimäärä

	PAPERINEN KIRJA	DIGIKIRJA
ÄI_1-ÄI_13	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava, 2016, ISBN 978-951-1-28914-2	ISBN 978-951-1-29027-8

Lisäksi tehtäväkirjat kursseittain:

ÄI_3	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 3. Otava, 2016, ISBN 978-951-1-29026-1	vain painettu kirja käy.
ÄI_4	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 4. Otava, 2016, ISBN 978-951-1-30528-6	vain painettu kirja käy.
ÄI_5	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 5. Otava, 2016, ISBN 978-951-1-30529-3	vain painettu kirja käy.
ÄI_6	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 6. Otava, 2017, ISBN 978-951-1-30530-9	vain painettu kirja käy.
ÄI_8	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 8. Otava, 2018, ISBN 978-951-1-30532-3	vain painettu kirja käy.
ÄI_9	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 9. Otava, 2018, ISBN 978-951-1-30533-0	vain painettu kirja käy.