

**Digikirjoihin suositellaan 48 kk lisenssiä**  
**ISBN-numerot ovat painetun kirjan ellei muuta mainita**

**MAANTIETIEDE** Sanoma Pro (Painettuna tai vastaava digikirja)

Geos 1, Maailma muutoksessa, ISBN: 978-952-63-3408-0  
Geos 2, Sininen planeetta, ISBN: 978-952-63-4179-8  
Geos3, Yhteinen maailma, ISBN: 978-952-63-4612-0  
Geos 4 Geomodia, ISBN 978-952-63-4617-5  
Kertauskirjat Abi Maantiede (Otava) 978-951-1-22528-1

**BIOLOGIA** Sanoma Pro (Painettuna tai vastaava digikirja)

Bios 1, Elämä ja evoluutio, ISBN: 978-952-63-3437-0  
Bios 2, Ekologia ja ympäristö, ISBN: 978-952-63-3489-0  
Bios 3, Solu ja perinnöllisyys, ISBN: 978-952-63-4248-1  
Bios 4, Ihmisen biologia, ISBN 978-952-63-4605-1  
Bios 5, Biologian sovellukset ISBN 978-952-63-4638-0  
Abi Biologia (Otava) 978-951-1-25354-9

**TERVEYSTIETO** Sanoma Pro (Painettuna tai vastaava digikirja)

Terve 1, Terveystieteen perusteet, ISBN 978-952-63-3578-0  
Terve 2, Ihminen, ympäristö ja terveys, ISBN 978-952-63-3782-1  
Terve 3, Terveystietä tutkimassa ISBN 978-952-63-3257-4

**SAKSA B3** Otava (Painettuna tai vastaava digikirja)

Magazin.de 1, ISBN: 978-951-1-27668-5  
Magazin.de 2, ISBN: 978-951-1-28446-8  
Magazin.de 3, ISBN: 978-951-1-28637-0  
Magazin.de 4, ISBN: 978-951-1-29294-4  
Magazin.de 5, ISBN: 978-951-1-30782-2  
Magazin.de 6, ISBN: 978-951-1-31265-9  
Magazin.de 7, ISBN: 978-951-1-31266-6  
Magazin.de 8, ISBN: 978-951-1-31267-3

**HISTORIA** Otava (Painettuna tai vastaava digikirja)

Forum I Historia, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa (OPS16) ISBN: 978-951-1-27807-8  
Forum II Historia, Kansainväliset suhteet ISBN: 978-951-1-3598-3 (päivitetty 2019)  
Forum III Historia, Itsenäisen Suomen historia ISBN: 978-951-1-32104-0  
Forum IV Historia, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys ISBN: 978-951-1-30624-5  
Forum V Historia, Ruotsin itämaasta Suomeksi ISBN: 978-951-1-34240-3  
Forum VI Historia, Maailman kulttuurit kohtaavat ISBN: 978-951-1-30626-9

**YHTEISKUNTAOPPI** Otava (Painettuna tai vastaava digikirja)

Forum 1 YH Suomalainen yhteiskunta ISBN: 978-951-1-35073-6 (päivitetty 2019)  
Forum 2 YH Taloustieto ISBN: 978-951-1-35048-4 (päivitetty 2019)  
Forum 3 YH Suomi Eurooppa ja muuttuva maailma, ISBN: 978-951-1-34189-5 (päivitetty 2019)  
Sanoma Pro  
Jokaisen oikeustieto (kurssi 4) 33 painos, 978-952-63-5107-0

**FILOSOFIA** Edita (Painettuna tai vastaava digikirja)

Minerva 1, Johdatus filosofiseen ajatteluun 978-951-37-6760-0  
Minerva 2, Etiikka 978-951-37-6815-7  
Minerva 3, Yhteiskuntafilosofia 978-951-37-6957-4  
Minerva 4, Tieto, tiede ja todellisuus 978-951-37-6958-1

**MATEMATIIKAN TAULUKOT** Otava

MAOL taulukot matematiikka, fysiikka, kemia, ISBN: 978-952-1-34438-4 (uudistettu 2020)

**MATEMATIIKKA, LAAJA** Sanoma Pro

Yhteinen Tekijä, Lukion matematiikka 1, Luvut ja lukujonot, ISBN: 978-952-63-3672-5  
Tekijä, Pitkä matematiikka 2, Polynomifunktiot ja yhtälöt, ISBN: 978-952-63-0381-9  
Tekijä, Pitkä matematiikka 3, Geometria, ISBN: 978-952-63-3887-3  
Tekijä, Pitkä matematiikka 4, Vektorit, ISBN: 978-952-63-2178-3  
Tekijä, Pitkä matematiikka 5, Analyttinen geometria, ISBN: 978-952-63-2923-9  
Tekijä, Pitkä matematiikka 6, Derivaatta, ISBN: 978-952-63-4529-1  
Tekijä, Pitkä matematiikka 7, Trigonometriset funktiot, ISBN: 978-952-63-4530-7  
Tekijä, Pitkä matematiikka 8, Juuri- ja logarifmifunktiot, ISBN: 978-952-63-4531-4  
Tekijä, Pitkä matematiikka 9, Integraalilaskenta, ISBN: 978-952-63-4532-1  
Tekijä, Pitkä matematiikka 10, Todennäköisyys ja tilastot, ISBN: 978-952-63-4533-8  
Tekijä, Pitkä matematiikka 11, Lukuteoria ja todistaminen, ISBN: 978-952-63-0469-4  
Tekijä, Pitkä matematiikka 12, Algoritmit matematiikassa, ISBN: 978-952-63-4534-5  
Tekijä, Pitkä matematiikka 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, ISBN: 978-952-63-4701-1

### **MATEMATIIKKA, LYHYT** Sanoma Pro

Yhteinen Tekijä, Lukion matematiikka 1, Luvut ja lukujonot, ISBN: 978-952-63-3672-5  
Tekijä, Lyhyt matematiikka 2, Lausekkeet ja yhtälöt, ISBN: 978-952-63-3897-2  
Tekijä, Lyhyt matematiikka 3, Geometria, ISBN: 978-952-63-3898-9  
Tekijä, Lyhyt matematiikka 4, Matemaattisia malleja, ISBN: 978-952-63-4418-8  
Tekijä, Lyhyt matematiikka 5, Tilastot ja todennäköisyys, ISBN: 978-952-63-4540-6  
Tekijä, Lyhyt matematiikka 6, Talousmatematiikka, ISBN: 978-952-63-4541-3  
Tekijä, Lyhyt matematiikka 7, Matemaattinen analyysi, ISBN: 978-952-63-4542-0  
Tekijä, Lyhyt matematiikka 8, Tilastot ja todennäköisyys II: ISBN: 978-952-63-4823-0  
Kurssi 9: YO-Lyhyt matematiikka (Sanna Hassinen, Timo Taskinen) ISBN 978-952-63-2582-8

### **FYSIIKKA** Sanoma Pro

Fysiikka 1, Fysiikka luonnontieteenä, ISBN: 978-92-63-3407-3  
Fysiikka 2, Lämpö, ISBN: 978-952-63-3513-1  
Fysiikka 3, Sähkö, ISBN: 978-952-63-3514-8  
Fysiikka 4, Voima ja liike, ISBN: 978-952-63-3515-5  
Fysiikka 5, Jaksollinen liike ja aallot, ISBN: 978-952-63-3516-2  
Fysiikka 6, Sähkömagnetismi, ISBN: 978-952-63-3517-9  
Fysiikka 7, Aine ja säteily, ISBN: 978-952-63-3519-3

### **KEMIA** Sanoma Pro

Lukion kemia 1, Kemiaa kaikkialla, ISBN: 978-952-63-3573-5  
Lukion kemia 2, Ihmisen ja elinympäristön kemia, ISBN: 978-952-63-3864-4  
Lukion kemia 3, Reaktiot ja energia, ISBN: 978-952-63-3869-9

Otava:

Mooli 4, Materiaalit ja teknologia, ISBN: 978-951-1-29431-3  
Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino, ISBN: 978-951-1-29432-0

### **RUOTSI, B1- kieli** Otava (Painettuna tai vastaava digikirja)

Fokus, Kurs 1, ISBN: 978-952-1-26886-4  
Fokus, Kurs 2, ISBN: 978-951-1-27832-0  
Fokus, Kurs 3, ISBN: 978-951-1-28708-7  
Fokus, Kurs 4, ISBN: 978-951-1-28370-6  
Fokus, Kurs 5, ISBN: 978-951-1-28756-8  
Fokus, Kurs 6, ISBN: 978-951-1-30755-6  
Fokus, Kurs 7, ISBN: 978-951-1-31378-6

### **A-ruotsi** Otava

Inne

### **ÄIDINKIELI** Sanoma Pro

Jokainen opiskelija ostaa Jukola-sarjan Tekstiopin, Kielikirjan ja kurssikohtaiset kurssivihot. Tekstioppia ja Kielikirjaa käytetään kaikilla pakollisilla äidinkielen ja kirjallisuuden kursseilla. Opettaja suosittelee hankkimaan aina tuoreimman painoksen kustakin oppikirjasta.

### **Painetut vaihtoehdot**

Sanoma Pro:

Jukola Tekstioppi, ISBN: 978-952-63-0386-4  
Jukola Kielikirja, ISBN: 978-952-63-0375-8  
Ensimmäisen vuosikurssin opiskelijat:  
Jukola 1, ISBN: 978-952-63-0685-8  
Jukola 2 (**3. uudistettu painos, 2018**). ISBN: 978-952-63-0686-5

Jukola 3 (**3. uudistettu painos, 2018**). ISBN: 978-952-63-0848-7

Toisen vuosikurssin opiskelijat:

Jukola 4, ISBN: 978-952-63-0514-1

Jukola 5, ISBN: 978-952-63-0687-1

Jukola 7 (1. painos, 2018). ISBN: 978-952-63-4909-1

Kolmannen vuosikurssin opiskelijat:

Jukola 6 (1.-3- painos 2019) ISBN: 978-952-63-3732-6

Jukola 8 (1.-2. painos, 2018). ISBN: 978-952-63-4912-1

Jukola-harjoituskirja 9 (1.-2. painos, 2019). ISBN: 978-952-63-0690-2

#### **Sähköiset vaihtoehdot:**

Jukola Tekstioppi -digikirja (6 kk), ISBN: 978-952-63-4044-9

Jukola Tekstioppi -digikirja (48 kk), ISBN: 978-952-63-4045-6

Jukola Kielikirja -digikirja (6 kk), ISBN: 978-952-63-2962-8

Jukola Kielikirja -digikirja (48 kk), ISBN: 978-952-63-2963-5

Jukola 1-9-digikirjat (6 tai 48 kuukauden lisenssi)

Mikäli opiskelija ostaa digikirjat, opettaja suosittelee valitsemaan ainakin kirjoille Tekstioppi ja Kielikirja 48 kuukauden mittaisen käyttöoikeuden.

#### **USKONTO** Edita (Painettuna tai vastaava digikirja)

Uskonto 1: Uusi Arkki 1, Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot 978-951-37-6729-7

Uskonto 2: Uusi Arkki 2, Maailmanlaajuinen kristinusko 978-951-37-6728-0

Uskonto 3: Uusi Arkki 3, Maailman uskontoja 978-951-37-6764-8

Uskonto 4: Uusi Arkki 4, Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa 978-951-37-6953-6

Uskonto 5 ja 6: Uusi Arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa 978-951-37-7187-4

#### **PSYKOLOGIA** Edita (Painettuna tai vastaava digikirja)

Skeema 1, Psyykkinen toiminta ja oppiminen 978-951-37-6722-8

Skeema 2, Kehittyvä ihminen 978-951-37-6724-2

Skeema 3, Tietoa käsittelevä ihminen 978-951-37-6841-6

Skeema 4, Tunteet, psyykkinen hyvinvointi ja mielenterveys 978-951-37-7016-7

Skeema 5, Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen 978-951-37-7017-4

PS6 uusi ops ei kirjaa

#### **ENGLANTI** Otava (Painettuna tai vastaava digikirja)

Insights Course 1, ISBN: 978-951-1-26840-6

Insights Course 2, ISBN: 978-951-1-28193-1

Insights Course 3, ISBN: 978-951-1-28853-4

Insights Course 4, ISBN: 978-951-1-28855-8

Insights Course 5, ISBN: 978-951-1-29931-8

Insights Course 6, ISBN: 978-951-1-29932-5

Insights Course 7, ISBN: 978-951-1-30140-0

Insights Course 8, ISBN: 978-951-1-30159-2

#### **OPINTO-OHJAUS** Studeo (Sähköinen materiaali)

Studeon nettikauppa [www.studeo.fi](http://www.studeo.fi)

OP1 Minä opiskelijana (LOPS 2016)

#### **MUSIIKKI** Ei oppikirjaa