

## **Lukuvuonna 2020-2021 käytettävät oppikirjat**

### **Äidinkieli (ÄI)**

Kurssit 1 – 6 Särnä ja Särnän tehtävävihot 1 - 6 (digikirjana tai paperisina), Otava

Kurssi 7 Ei oppikirjaa

Kurssi 8 Äly-alusta, lisenssi osoitteesta <http://aly.finlit.fi> (+ Särnä-oppikirja)

Kurssi 9 Äly-alusta, lisenssi osoitteesta <http://aly.finlit.fi> (+ Särnä-oppikirja)

Kurssi 10 (luova kirjoittaminen) Ei oppikirjaa

Kurssi 12 (tekstin- ja kielenhuolto) Särnä Kielenhuollon vihko

Kurssi 13 Ei oppikirjaa

### **Suomi toisena kielenä**

Kurssit 1 – 2 Kipinä 1 – 2 (LOPS 2016), Otava

Kurssit 3 – 4 Kipinä 3 – 4 (LOPS 2016), Otava

Kurssit 5 – 6 Kipinä 5 – 6 (LOPS 2016), Otava

Kurssi 7 Ei oppikirjaa

Kurssit 8 – 9 Äly-alusta, lisenssi osoitteesta <http://aly.finlit.fi>

### **Englanti (ENA)**

Kurssit 1-3 On Track 1-3, Sanoma Pro

Kurssit 4-6 On Track 4-6, Sanoma Pro

Kurssi 7 On Track 7, Sanoma Pro

Kurssi 8 On Track 8, Sanoma Pro

Kurssi 9 YO-kertaus englanti –digikirja, Sanoma Pro

### **A-ruotsi (RUA)**

Kurssit 1-2 Inne 1-2, Otava (Finn Lectura)

Kurssit 3-5 Inne 3-5, Otava (Finn Lectura)

Kurssit 6-7 Inne 6-7, Otava (Finn Lectura)

### **B-Ruotsi (RUB)**

Kurssit 1-7 Precis 1-7, Sanoma Pro

Kurssi 8 (kertauskurssi), YO-kertaus ruotsi, Sanoma Pro

### **A- Saksa (SAA)**

Kurssi 1 [Magazin.de](http://Magazin.de) 4, Otava

Kurssi 2 [Magazin.de](http://Magazin.de) 5, Otava

Kurssi 3 [Magazin.de](http://Magazin.de) 6, Otava

Kurssi 4 [Magazin.de](http://Magazin.de) 7, Otava

Kurssi 5 [Magazin.de](http://Magazin.de) 8, Otava +Saksan eKielioppi, e-Oppi (digikirja)

Kurssi 6 kurssien 6-9 materiaali sovitaan yhdessä opiskelijoiden kanssa syksyllä,

Kurssit 7-9 +Saksan eKielioppi käytössä kaikilla näillä kursseilla

### **Saksa B (SAB3)**

Kurssit 1-3 Plan D 1-3, Sanomapro

Kurssit 4-6 Plan D 4-6, Sanomapro  
Kurssit 7-8 Plan D 7-8, Sanomapro

### **Ranska A (RAA)**

Kurssit 1-2 Escalier 2, Sanoma Pro  
Kurssit 3-4 Escalier 3, Sanoma Pro  
Kurssit 5-6 Escalier 4, Sanoma Pro

### **Ranska B (RAB3)**

Kurssit 1-2 Escalier 1, Sanoma Pro  
Kurssit 3-4 Escalier 2, Sanoma Pro  
Kurssit 5-6 Escalier 3, Sanoma Pro  
Kurssit 7-8 Escalier 4, Sanoma Pro

### **Venäjä A (VEA)**

Kurssit 1-3 Ekstrim 1, teksti- ja harjoituskirja, Finn Lectura  
Kurssit 4-6 Ekstrim 2, teksti- ja harjoituskirja, Finn Lectura

### **Venäjä B (VEB3)**

Kurssit 1-3 Ponjatno 1, Otava  
Kurssi 4-6 Ponjatno 2, Otava  
Kurssit 7-8 Kafe Piter 2, Otava

### **Espanja (EAB3)**

kurssit 1-3 iNos vemos!, Otava  
Kurssit 4-6 iNos vemos! 4, 5, 6, Otava  
Kurssit 7-8 Español dos, Finn Lectura

### **Matematiikka, yhteinen kurssi (MAY)**

Kurssi 1 Yhteinen tekijä, Sanoma Pro

### **Matematiikka pitkä (MAA)**

Kurssit 2-4 Tekijä, pitkä matematiikka 2, 3 ja 4, Sanoma Pro  
Kurssit 5-9 Tekijä, pitkä matematiikka 5, 6, 7, 8 ja 9, Sanoma Pro  
Kurssit 10 Tekijä, pitkä matematiikka 10, Sanoma Pro  
Kurssi 11 Tekijä, pitkä matematiikka 11, Sanoma Pro  
Kurssi 12 Tekijä, pitkä matematiikka 12, Sanoma Pro  
Kurssi 13 Tekijä, pitkä matematiikka 13, Sanoma Pro  
Kurssit 14 ja 15 Oppikirja ilmoitetaan kurssin alussa.  
Kurssi 16 Opettajan materiaali  
Kurssi 17 Tekijä, lyhyt matematiikka 6 (kurssi on yhteinen lyhyen matematiikan kanssa), Sanoma Pro  
*Tietokoneohjelmisto TI-nspire CX CAS ja MAOL:n sähköinen taulukkokirja hankitaan MAY1-kurssin alussa, kaikki 1-vuosikurssilaiset!*

### **Matematiikka, lyhyt (MAB)**

Kurssit 2-3 Tekijä, lyhyt matematiikka 2 ja 3, Sanoma Pro

Kurssit 4-8 Tekijä, lyhyt matematiikka 4-8, Sanoma Pro  
Kurssi 9 Oppikirja ilmoitetaan kurssin alussa  
Kurssi 10 Opettajan materiaali  
Kurssi 11 Opettajan materiaali  
Kurssi 12 Tekijä, pitkä matematiikka 11, Sanoma Pro (kurssi on yhteinen pitkän matematiikan kanssa)  
*Tietokoneohjelmisto TI-nspire CX CAS ja MAOL:n sähköinen taulukkokirja hankitaan MAY1-kurssin alussa, kaikki 1-vuosikurssilaiset!*

### **Kemia (KE)**

Kemiassa käytetään Studeon sähköisiä oppimateriaaleja kursseilla 1-2.  
Kursseilla 3- 5 käytetään Otavan Mooli-oppikirjaa (Turpeenoja) Kirjat (LOPS 2016).  
Kurssi 1 KE1 Kemiaa kaikkialla (Studeo)  
Kurssi 2 KE2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa (Studeo)  
Kurssi 3 KE3 Mooli3, Reaktiot ja energia (Otava)  
Kurssi 4 KE4 Mooli4, Materiaalit ja teknologia (Otava)  
Kurssi 5 KE5 Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino (Otava)  
Kurssi 6 Oppikirja ilmoitetaan kurssin alussa.

### **Fysiikka (FY)**

Fysiikassa käytetään kursseilla 1-7 Studeon sähköisiä oppimateriaaleja. Studeon kirjat ostetaan ennen kurssin alkua osoitteessa [www.studeo.fi](http://www.studeo.fi), kurssiavaimen saat kurssin alussa.

Kurssi 1 FY1 Fysiikka luonnontieteenä, Studeo  
Kurssi 2 FY2 Lämpö, Studeo  
Kurssi 3 FY3 Sähkö, Studeo  
Kurssi 4 FY4 Voima ja liike, Studeo  
Kurssi 5 FY5 Jaksollinen liike ja aallot, Studeo  
Kurssi 6 FY6 Sähkömagnetismi, Studeo  
Kurssi 7 FY7 Aine ja säteily, Studeo  
Kurssi 8 FY8 Kertauskurssi, Viopen sähköinen materiaali, tästä tulee tietoa ennen kurssin alkua. Myös MAFY-valmennuksen kertausmateriaalia saa käyttää.  
Kurssi 9 FY9 Työkurssi, ei kurssikirjaa  
Kurssi 11 FY11 Tähtitiede, ei kurssikirjaa

### **Biologia (BI)**

Kurssi 1 BIOS 1 Elämä ja evoluutio Sanoma Pro.  
Kurssi 2 BIOS 2 Ekologia ja ympäristö. Sanoma Pro.  
Kurssi 3 BIOS 3 Solu ja perinnöllisyys. Sanoma Pro.  
Kurssi 4 BIOS 4 Ihmisen biologia. Sanoma Pro.  
Kurssi 5 BIOS 5 Biologian sovellukset, Sanoma Pro  
Kurssi 6 Kurssien 1 - 5 (BIOS 1-5, Sanoma Pro) oppikirjat  
Kurssi 10 Ei oppikirjaa, kurssimateriaali ilmoitetaan ennen kurssia.

Mainitut kirjat on mahdollista hankkia myös sähköisinä Sanoma Pro:ta. Tätä suositellaan.

### **Maantiede (GE)**

Kurssi 1 GEOS 1 Maailma muutoksessa, Sanoma Pro

Kurssi 2 GEOS 2 Sininen planeetta, Sanoma Pro

Kurssi 3 GEOS 3 Yhteinen maailma, Sanoma Pro

Kurssi 4 GEOS 4 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta, Sanoma Pro

Kurssi 5 Kurssien 1. - 4. (GEOS 1-4, Sanoma Pro) oppikirjat ja Studeon kertauskirja (entinen Tabletkoulu)

Mainitut kirjat on mahdollista hankkia myös sähköisinä Sanoma Pro:ta. Tätä suositellaan.

### **Historia (HI)**

Kurssi 1 Kaikkien aikojen historia 1, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa, Edita

Kurssi 2 Kaikkien aikojen historia 2, Kansainväliset suhteet, Edita

Kurssi 3 Kaikkien aikojen historia 3, Itsenäisen Suomen historia, Edita

Kurssi 4 Kaikkien aikojen historia 4, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys, Edita

Kurssi 5 Historia 5: Ruotsin itämaasta Suomeksi, Edita

Kurssi 6 Kaikkien aikojen historia 6, Maailmankulttuurit kohtaavat, Edita

Kirjat on mahdollista hankkia myös sähköisinä.

### **Yhteiskuntaoppi (YH)**

Kurssi 1 Suomalainen yhteiskunta, Studeo

Kurssi 2 Taloustieto, Studeo

Kurssi 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, Studeo

Kurssi 4 Jokaisen oikeustieto, Sanoma Pro

Studeon (entinen Tabletkoulu) kirjat ovat sähköisiä ja Jokaisen oikeustiedosta voi hankkia sähköisen kirjan tai perinteisen paperikirjan.

### **Psykologia (PS)**

Kurssi 1 Skeema 1 Psyykinen toiminta ja oppiminen, Edita

Kurssi 2 Skeema 2 Kehittyvä ihminen, Edita

Kurssi 3 Skeema 3 Tietoa käsittelevä ihminen, Edita

Kurssi 4 Skeema 4 Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys, Edita

Kurssi 5 Skeema 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen, Edita

Kurssi 6 Oppikirja ilmoitetaan myöhemmin.

Kurssi 7 Oppikirja ilmoitetaan myöhemmin.

Kirjat on mahdollista hankkia myös sähköisinä.

### **Evangelisluterilainen uskonto (UE)**

Oppiaineessa käytetään Studeon sähköisiä oppimateriaaleja. Huomioi, että ostat kurssimateriaalit oikean opetussuunnitelman mukaan (LOPS 2016). Materiaalit ostetaan osoitteessa [studeo.fi](http://studeo.fi), opettaja tiedottaa liittymisavaimen ennen kurssin alkua.

Kurssi 1 UE1 Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä (LOPS 2016)

Kurssi 2 UE2 Maailmanlaajuinen kristinusko (LOPS 2016)

Kurssi 3 UE3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (LOPS 2016)

Kurssi 4 UE4 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (LOPS 2016)

Kurssi 5 UE5 Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa (LOPS 2016)

Kurssi 6 UE6 Uskonnot mediassa (LOPS 2016)

Kurssi 7 UE7 Kertauskurssi Materiaali ilmoitetaan ennen kurssin alkua.

### **Ortodoksiuskonto (UO)**

Materiaali ilmoitetaan kurssien alkaessa

### **Elämäkatsomustieto (ET)**

Kurssikirja ilmoitetaan ennen kurssin alkua

### **Filosofia (FI)**

Kurssi 1 Filosofian haasteet, Atena

Kurssi 2 Etiikan haasteet, Atena

Kurssi 3 Yhteiskuntafilosofian haasteet, Atena

Kurssi 4 Tietämisen haasteet, Atena

Kurssi 5 Kertauskurssilla käytetään opettajan erikseen ilmoittamia materiaaleja, ei oppikirjaa

### **Terveystieto (TE)**

Kurssi 1 TERVE! 1, Sanoma Pro. Terveysten perusteet (Uusi ops), Sanoma Pro

Kurssi 2 TERVE! 2, Sanoma Pro, Ihminen, Ympäristö ja terveys (uusi ops), Sanoma Pro

Kurssi 3 TERVE! 3, Sanoma Pro. Terveyttä tutkimassa (uusi ops), Sanoma Pro

Kirja on mahdollisuus hankkia myös e-kirjana.

Kurssi 4 materiaali ilmoitetaan kurssin alussa.

### **Musiikki**

(MU) Kurssit 1-10, Ei oppikirjaa, opettajan oma materiaali

### **Kuvataide**

(KU) Kurssit 1- Ei oppikirjaa. Materiaalimaksu pakollisille kursseille laskutetaan ensimmäisen lukiovuoden aikana. Kursseilla valokuvaus (KU5), piirustus ja maalaus (KU6) sekä taidegrafiikka ja keramiikka (KU7) on erillinen materiaalimaksu, joka kerätään kurssilla.

### **Opinto-ohjaus**

(OP) Opinto-ohjauksessa käytetään Studeon sähköisiä oppimateriaaleja.

Kurssi 1 OP1 Minä Opiskelijana (LOPS 2016)

Kurssi 2 OP2 Jatko-opinnot ja työelämä (LOPS 2016)

Ostetaan ennen kurssin alkua osoitteessa [www.studeo.fi](http://www.studeo.fi), kurssiavaimen saat kurssin alussa.

