

Lukuvuonna 2021-2022 käytettävät oppikirjat

LOPS16 Kurssikirjat

LOPS21 1.vuoden opintojaksojen kirjat

Äidinkieli (ÄI)

Kurssit 1 – 6 Särmä ja Särmän tehtävävihot 1 - 6 (digikirjana tai paperisina), Otava

Kurssi 7 Ei oppikirjaa

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

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

Kurssi 10 (luova kirjoittaminen) Ei oppikirjaa

Kurssi 12 (tekstin- ja kielenhuolto) Särmä Kielenhuollon vihko, suosituksena digikirja

Kurssi 13 Ei oppikirjaa

LOPS21: Särmä 1, Tehtävät, Särmä 2, Tehtävät, Särmä 3 Tehtävät ja Särmä 4 Tehtävät sekä Särmä Tietokirja.

Suomi toisena kielenä

Kurssi 4 Kipinä 3 -4 (LOPS 2016), Otava

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

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

Kurssi 7 Ei oppikirjaa

Kurssit 8 – 9 Oppimateriaali ilmoitetaan syksyllä

LOPS21: Särmä 1 S2 Tehtävät, Särmä 2 S2 Tehtävät, Särmä 3 S2 Tehtävät, Särmä 4 S2 Tehtävät sekä Särmä Tietokirja.

Englanti (ENA)

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

LOPS21: 1. vuoden opintojaksot: Elements-lisenssi, Sanoma Pro (**LOPS2021**)

A-ruotsi (RUA)

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

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

LOPS21: 1. vuoden opintojakso: Inne 1-2, Otava

B-Ruotsi (RUB)

Kurssit 3-7 Precis 3-7, Sanoma Pro

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

LOPS21: 1.vuoden opintojaksot: Fokus 1-2 (Fokus 3), Otava

A- Saksa (SAA)

Kurssi 1 Unter Uns 1-2, eOppi

Kurssi 2 Unter Uns 1-2, eOppi

Kurssi 3 Unter Uns 3, eOppi

Kurssi 4 Magazin.de 7, Otava

Kurssi 5 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

LOPS21: 1. vuoden A-saksa Unter Uns 1-2 sekä Unter Uns 3 +Saksan
ekielioppi

Saksa B (SAB3)

Kurssit 1-3 Magazin.de 1-3, Otava

Kurssit 4-6 Plan D 4-6, Sanomapro

Kurssit 7-8 Plan D 7-8, Sanomapro

LOPS21: Magazin.de 1-3, Otava

Ranska A (RAA)

Kurssit 1-2 Escalier 2, Sanoma Pro

Kurssit 3-4 Escalier 3, Sanoma Pro

Kurssit 5-6 Escalier 4, Sanoma Pro

LOPS21: sama kuin yllä

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

LOPS21: sama kuin yllä

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

LOPS21: Ponjatno 1-3

Espanja (EAB3)

Kurssit 1-3 iNos vemos!, Otava

Kurssit 4-6 iNos vemos! 4, 5, 6, Otava

Kurssit 7-8 Español dos, Finn Lectura

LOPS21: sama kuin yllä

Matematiikka, yhteinen kurssi (MAY)

Kurssi 1 Yhteinen tekijä, Sanoma Pro

LOPS21: Edita Kaari MAY1

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!

LOPS21: 1.vuoden kirjat Edita: Kaari MAA2, MAA3, MAA4, (MAA11)

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!

LOPS21: 1. vuoden kirjat: Edita: Kaari MAB2, MAB3

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.

LOPS21: 1. vuoden kirja: Edita Ioni 1-2.

Fysiikka (FY)

Fysiikassa käytetään kursseilla 1-7 Studeon sähköisiä oppimateriaaleja. Studeon kirjat ostetaan ennen kurssin alkua osoitteessa 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

LOPS21: 1.vuoden kirjat: Studeo 1, 2 ja 3.

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.

LOPS21: BIOS 1 SanomaPro (modulit 1,2-3).

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 Studean kertauskirja (entinen Tabletkoulu)
Mainitut kirjat on mahdollista hankkia myös sähköisinä Sanoma Pro:ta. Tätä suositellaan.

LOPS21: SanomaPro GEOS -digilisenssi (modulit 1,2, 3)

Historia (HI)

Kurssi 1 Opus 1, Ihminen ympäristö ja historia (**LOPS2021**), Edita
Kurssi 2 Opus 2, Kansainväliset suhteet (**LOPS2021**), 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.

LOPS21: 1.vuoden opintojaksot: Edita Opus 1, Opus 2

Yhteiskuntaoppi (YH)

Kurssi 1 Suomalainen yhteiskunta (**LOPS 2021**), Studeo
Kurssi 2 Taloustieto (**LOPS 2021**), Studeo
Kurssi 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (**LOPS 2021**), Studeo
Kurssi 4 Jokaisen oikeustieto, Sanoma Pro
Studeon (entinen Tabletkoulu) kirjat ovat sähköisiä ja Jokaisen oikeustiedosta voi hankkia sähköisen kirjan tai perinteisen paperikirjan.

LOPS21: 1. vuonna ei ole yhteiskuntaoppia

Psykologia (PS)

Kurssi 1 Skeema 1 Toimiva ja oppiva ihminen (LOPS 2021), Edita
Kurssi 2 Skeema 2 Kehittyvä ihminen, Edita
Kurssi 3 Skeema 3 Tietoa käsittelevä ihminen, Edita
Kurssi 4 Skeema 4 Tunteet, psyykkinen 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.

LOPS21:1. vuoden opintojaksot: Skeema 1

Evangelisluterilainen uskonto (UE)

Oppiaineessa käytetään Studeon sähköisiä oppimateriaaleja. Huomioi, että ostat kurssimateriaalit oikean opetussuunnitelman mukaan (LOPS 2016). Materiaalit ostetaan osoitteessa 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.

LOPS21: 1.vuoden opintojaksot: Studeo UE1 (UE2)

Ortodoksiuskonto (UO)

Materiaali ilmoitetaan kurssien alkaessa

Elämäntietomustieto (ET)

Kurssikirja ilmoitetaan ennen kurssin alkua

LOPS21: Opin verkkosarja

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

LOPS21: Edita Minerva

Terveystieto (TE)

Kurssi 1 TERVE! 1, Sanoma Pro. Terveystieteen perusteet (LOPS 2021), Sanoma Pro DIGI

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

Kurssi 3 TERVE! 3, Sanoma Pro. Terveystietä tutkimassa (uusi ops), Sanoma Pro Kirja on mahdollisuus hankkia myös e-kirjana.

Kurssi 4 materiaali ilmoitetaan kurssin alussa.

LOPS21: SanomaPro Digilisenssi Terve 1

Musiikki

(MU) Kurssit 1-2 Studeo:

Mu 1 intro
Mu 2 luova syke
3-10 ei kirjaa

LOPS21: Studeo: MU1 Intro (MU2 Luova syke)

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 2021)

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

Ostetaan ennen kurssin alkua osoitteessa www.studeo.fi, kurssiavaimen saat kurssin alussa.

LOPS21: Studeo OP1