

LINNANKOSKEN LUKION AIKUISLINJAN (iltapuolen) OPPIKIRJAT LV 2022-2023

Yleisohjeet:

Jos kurssilyhenteen edessä **on** pieni **o-kirjain**, niin kyseessä on kurssi (LOPS 2016), esim. oENA04. Jos taas opintojakson lyhenteen edessä **ei ole** pientä o-kirjainta, niin kyseessä on opintojakso (LOPS 2021), esim. ENA01.

Lähtökohtaisesti uudet aikuislinjan opiskelijat etenevät LOPS 2021 mukaisesti ja suorittavat opintojaksoja. ennen lukuvuotta 2021 aloittaneet opiskelijat suorittavat kursseja (LOPS 2016)

BIOLOGIA

BI01 Alho-Buuri-Kolehmainen ym.: liris 1: Elämä ja evoluutio (opintojakso 1), sanomaPro LOPS2021, digikirja tai paperiversio (www.sanomapro.fi)

BI02 Alho-Buuri-Kolehmainen ym.: liris 2-3: Ekologian perusteet ja ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin. (opintojakso 2), SanomaPro LOPS 2021, digikirja tai paperiversio (www.sanomapro.fi)

ENGLANTI

ENA01 Karapalo, Keltto ym.: New Insights Modules 1 - 2, (LOPS2021) Otava

ENA02 Karapalo, Keltto ym.: New Insights Modules 1 - 2, (LOPS2021) Otava

ENA03 Karapalo, Keltto ym.: New Insights Module 3, (LOPS2021) Otava

ENA04 Karapalo, Keltto ym.: New Insights Module 4, (LOPS2021) Otava

ENA05 Karapalo, Keltto ym.: New Insights Module 5, (LOPS2021) Otava

ENA06 Karapalo, Keltto ym.: New Insights Module 6, (LOPS2021) Otava

ENA07 Karapalo, Keltto ym.: New Insights Module 7, (LOPS2021) Otava (ellei ehdi ilmestyä kurssin alkuun mennessä, niin Insights Course 7)

Digikirja tai paperiversio.

ENA10 Blom, Keltto ym.: Abilities – englantia abiturienteille, **digikirja (www.otava.fi)**.

FILOSOFIA

FI01 Hirvonen-Nyyssönen: Argumentti 1, Johdatus filosofiseen ajatteluun (LOPS 2021) Sanoma Pro, kirja tai digikirja.

FI02 Hämäläinen-Kotro-Kovalainen: Idea 2, Etiikka (LOPS 2021), Otava. Kirja tai digikirja.

Huom!. FI01 ja FI02 opintojaksot toteutetaan **verkkokurssina Pedanetissä.**

FYSIIKKA

FY01-02: FY01 Fysiikka FY1 (LOPS21) Fysiikka luonnontieteenä, SanomaPro digikirja tai paperiversio **ja lisäksi**

FY02 Fysiikka FY2 (LOPS21) Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta, SanomaPro digi- tai paperikirja

HISTORIA

HI01 Kohi-Palo ym.: Forum I Ihminen, ympäristö ja historia (kurssi 1, Lops 2021) Otava

HI02 Kohi-Palo ym.: Forum III Itsenäisen Suomen historia (kurssi 2, Lops 2021) Otava

HI03 Kohi-Palo ym.: Forum II Kansainväliset suhteet (kurssi 3, Lops 2021) Otava

HI04 Kohi-Palo ym.: Forum IV Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (kurssi 4, Lops 2021) Otava

HI05 Kohi-Palo ym.: Forum V Ruotsin Itämaasta Suomeksi (kurssi 5, Lops 2021) Otava

Huom. Kakkoskurssilla siis kirja III ja kolmoskurssilla kirja II.

KEMIA

KE01-02 Liljelblod, Molander, Turpeenoja: Mooli 1-2. (Lops 2021). Kemia ja minä (KE01) ja Kemia ja kestävä tulevaisuus (KE02) Paperi- tai digikirja. Otava

MAANTIEDE

GE01 Cantell-Jutila ym.: GEOS 1 Maailma muutoksessa (opintojakso 1). SanomaPro **LOPS2021**

- digikirja tai paperiversio (www.sanomapro.fi)

MATEMATIIKKA

Yhteinen opintokokonaisuus

MAY01: Juhala-Juutinen ym.: MAY01 Luvut ja yhtälöt (LOPS21) –digikirja, Otava

Lyhyt matematiikka

MAB02: Ottelin-Santavuori ym.: Huippu 2 (LOPS21) digikirja, Otava

MAB03: Ottelin-Santavuori ym.: Huippu 3 (LOPS21) digikirja, Otava

MAB04: Ottelin-Santavuori ym.: Huippu 4 (LOPS21) digikirja, Otava

MAB05: Ottelin-Santavuori ym.: Huippu 5 (LOPS21) digikirja, Otava

MAB06-07: Ottelin-Santavuori ym.: Huippu 6 (LOPS21) Talousmatematiikan alkeet digikirja, Otava

Ja lisäksi Ottelin-Santavuori ym.: Huippu 7 (LOPS21) digikirja, Otava

oMAB09: Kurvinen-Ottelin ym.: Huippu Kertaus digikirja, 2019, Otava

Laskin: Opiskelijat hankkivat ja asentavat TI-nspire CX CAS tietokoneohjelmiston tietokoneelleen (www.nspire.fi/osta)

MAOL-digitaulukot, Hiltula-Huuska ym., Otava: kaikilla matematiikan kursseilla käytetään digitaulukkoa. Myös paperiversio kelpaa.

Psykologia

PS1: Mieli 1 (LOPS21), Toimiva ja oppiva ihminen, SanomaPro (LOPS2021) / kirja tai digikirja

PS2: Mieli 2 (LOPS21), Kehittyvä ihminen, SanomaPro (LOPS2021) / kirja tai Xdigikirja

PS3 Mieli 3, Tietoa käsittelevä ihminen, SanomaPro (LOPS21)

PS4 Mieli 4, Tunteet ja mielenterveys, SanomaPro (LOPS2021)

PS5 Mieli 5, Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen, SanomaPro (LOPS2021)

Ruotsi

Huom! Valmiiksi täytetyt oppikirjat eivät kelpaa kurssikirjoiksi.
Hanki aina **LOPS21:n mukainen kirja**.

Opintojakso: RUB11

Blom, Huuskonen, Kaunisto ym: **Fokus 1-2 (LOPS21)** TAI digikirja

Opintojakso: RUB12

Blom, Huuskonen, Kaunisto ym: **Fokus 1-2 (LOPS21)** TAI digikirja

Opintojakso: RUB13

Blom, Kaunisto, Paasonen ym: **Fokus 3 (LOPS21)** — RUB13 Kulttuuri ja mediat TAI digikirja

Opintojakso: RUB14: Fokus 4 (julkaistaan kesäkuussa 2022)

Opintojakso: RUB15: Fokus 5 (julkaistaan marraskuussa 2022)

Opintojakso: RUB110

Grammatik Galleri (Otava)

Kirjalista päivitetään, kun lops21:n mukaiset kirjat ilmestyvät.

Lisäksi

Vapaaehtoinen kertauskirja: **Abi ruotsi** (uudistettu painos). (Otava.)

USKONTO (ev. lut.)

UE01 Mäkelä & Suokko: Lumo 1 (LOPS21). Otava.

UE02 Mäkelä & Suokko: Lumo 2 (LOPS21). Otava

SUOMI TOISENA KIELENÄ

LOPS2021 (syksyllä 2021 ja sen jälkeen aloittavat)

Haapala-Hellström-Kantola ym.: Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava.

Paperinen tai digikirja. Uuden opetussuunnitelman mukainen vuonna 2021 ilmestynyt painos.

S201-S205 **jokaiselle kurssille oma harjoituskirja**, joko painettu tai digi (esim. S201-kurssille Särmä 1 S2-digitehtävät)

LOPS2016 (ennen syksyä 2021 aloittaneet)

oS204 Eloranta – Lehtosaari: Kipinä 3-4. (kurssit 3 ja 4) Finn Lectura.

oS206 Eloranta – Lehtosaari: Kipinä 5-6. (kurssit 5 ja 6) Finn Lectura.

YHTEISKUNTAOPPI

YH01 Forum 1, Suomalainen yhteiskunta (Yhteiskuntaoppi 1, LOPS21)

YH02 Forum 2, Taloustieto (Yhteiskuntaoppi 2, LOPS21)

YH03 Forum 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (Yhteiskuntaoppi 3, LOPS21)

YH04 Forum 4, Lakitieto (Yhteiskuntaoppi 4, LOPS21)

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

Haapala-Hellström-Kantola ym.: Särämä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava.

Paperinen tai digikirja. Uuden opetussuunnitelman mukainen vuonna 2021 ilmestynyt painos. Jokaiselle opintojaksolle hankitaan oma harjoituskirja, joko painettu tai digi (Esim. ÄIO1-kurssille Särämä 1)

Huom! Syksystä 2021 lähtien äidinkielen opintojen aloittaneiden tulisi hankkia kuhunkin jaksoon ja moduuliin sopivat LOPS 2021 digikirjat. Opettaja antaa tarkemmat ohjeet kirjojen hankkimiseen ensimmäisellä oppitunnilla.