

LINNANKOSKEN LUKION AIKUISLINJAN (iltapuolen) OPPIKIRJAT LV 2024-25

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

Digikirja tai paperiversio.

ENA50 Blom, Keltto ym.: Abilities – englantia abiturienteille, **digikirja**, Otava

FILOSOFIA

FI01 Hämäläinen, Kotro ym.: Idea 1, Otava (LOPS 2021)

FYSIIKKA

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

FY02 Fysiikka FY2 (LOPS21) Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta, SanomaPro Paperi- tai digikirja

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 Liljebblad- Molander- Turpeenoja: Mooli 1-2 (LOPS 2021) 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

MAB50: Kurvinen-Ottelin ym.: Huippu Kertaus (Lops21) digikirja, 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.

Psykologia

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

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

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

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)** TAI digikirja

Opintojakso: RUB14: Fokus 4

Blom, Kaunisto, Paasonen ym: **Fokus 4 (LOPS21)** TAI digikirja

Opintojakso: RUB15: Fokus 5

Blom, Kaunisto, Paasonen ym: **Fokus 5 (LOPS21)** TAI digikirja

Opintojakso: RUB110 (Abikurssi): ei oppikirjaa, opettajan materiaalit

Lisäksi

Vapaaehtoinen kertauskirja: Fokus Abi (LOPS21, Otava)

Vapaaehtoinen kielioppikirja: Grammatik Galleri (Otava)

USKONTO (ev. lut.)

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

SUOMI TOISENA KIELENÄ

Haapala-Hellström-Kantola ym.: Särnä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava. **digikirja**. Uuden opetussuunnitelman mukainen vuonna 2021 ilmestynyt painos.

S201-S205 **jokaiselle kurssille oma digi harjoituskirja** (esim. S201-kurssille Särnä 1 S2-digitehtävät)

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.: Särnä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava.

Paperinen tai digikirja. Uuden opetussuunnitelman mukainen vuonna 2021 ilmestynyt painos. Huom! Tätä kirjaa käytetään kaikissa opintojaksoissa.

Lisäksi jokaiselle opintojaksolle (ÄI01-ÄI07) oma harjoituskirja, jonka voi hankkia joko painettuna tai digitaalisena. (Esim. ÄI01-kurssille Särnä 1)