

Arkadian yhteislyseon oppimateriaalit lukuvuodelle 2022-2023 III ja IV-vuosikursseille (vanha OPS)

Huomaa, että jos III tai IV vuosikurssin opiskelija suorittaa uuden opetussuunnitelman mukaisia kursseja (I tai II vuosikurssin mukana), tulee opiskelijan hankkia kurssilla tarvittava opintomateriaali itse.

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

xÄI7 Särmä, Tehtäviä 7, digikirja, Otava (ops 2016 digikirja)

xÄI8 – xÄI9 Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, Vesa Haapala et al., Otava (ops 2016)
Särmä, Tehtäviä 8 ja 9, Inkeri Hellström et al., Otava (ops 2016) - Lisäksi käytössä
Äly-alusta (ks. alla).

**xÄI8
ja xÄI9** Äly Laudatur -lisenssi
Rekisteröidy ja osta lisenssi: aly.finlit.fi

RUOTSI

(A-kieli)

xRUA 4-8 Inne 4-8, Koivunen, Riissanen, Suontaus, Fredén, Lindfors. Finn Lectura.
Uusi painos

xRUA 9 Abi ruotsi, Harkoma, Jukarainen, Rosenberg-Wolff. Otava

(B1-kieli)

xRUB4-7 Precis 4-7 (digi- tai paperikirjat), Appel, Fagerholm, Johansson, Määttä ym.
SanomaPro

xRUB 9 Abi ruotsi, Harkoma, Jukarainen, Rosenberg-Wolff. Otava.

ENGLANTI (A-kieli)

- xENA 7** Studeo: Sustainable Solutions (digitaalinen oppimateriaali)
xENA 8 Studeo: English Around the World, LOPS2021 (digitaalinen oppimateriaali)
xENA 12 Studeo ENABI Ready Set Go! (digitaalinen oppimateriaali)

SAKSA, A-OPPIMÄÄRÄ

Kursseilla voi käyttää myös vastaavaa digikirjaa (Plan D)

- xSAA04** Plan D 7-8, SanomaPro
xSAA05 Plan D 7-8 SanomaPro
xSAA06 Genau 7-8, SanomaPro

(Huom! Kirjojen numerot eivät aina vastaa kurssien numeroita)

SAKSA, B2/B3-OPPIMÄÄRÄ

Kursseilla voi käyttää myös vastaavaa digikirjaa (Plan D)

- xSAB33 / SAB21** Plan D 3, SanomaPro
xSAB34 / SAB22 Plan D 4, SanomaPro
xSAB35 / SAB23 Plan D 5, SanomaPro
xSAB36 / SAB 24 Plan D 6, SanomaPro
xSAB37 - 38 / SAB 25-26 (sovitaan opettajan kanssa / Plan D 7-8, Sanoma Pro)
xSAB39 sovitaan opettajan kanssa (Tipp, Otava)

RANSKA, B3-OPPIMÄÄRÄ

Kursseilla voi käyttää paperista tai digikirjaa.

- xRAB37-38:** J'aime 4, Otava
xRAB39: Dans la poche ! Otava

ESPANJA, B3-OPPIMÄÄRÄ

- xEAB37-38** Dime 4, Otava
xEAB39 Yo-kertaus espanja -digikirja, Sanoma Pro

ITALIA, B3-OPPIMÄÄRÄ

Kursseilla voi käyttää paperista tai digikirjaa.

- xIAB4-6** Bella Vista 2, Sanoma Pro

MATEMATIIKKA (pitkä)

Kaikilla kursseilla voi käyttää myös vastaavaa digikirjaa. Lisäksi MAOL-Taulukot digiversiona

xMAA10	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 10, SanomaPro
xMAA12	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 12, SanomaPro
xMAA13	Tekijä, Lukion pitkä matematiikka 13, SanomaPro
xMAA14	JUURI, Kertaus, pitkä matematiikka, Otava
xMAA15	JUURI, Kertaus, pitkä matematiikka, Otava

MATEMATIIKKA (lyhyt)

Huomioi uuden LOPS2016 mukaiset painokset. Lisäksi MAOL-taulukot: digiversio/kirja, Otava. Kursseilla voi käyttää myös vastaavaa digikirjaa Tekijä-sarjassa.

xMAB11	Yo-kertaus Tekijä lyhyt matematiikka -digikirja. Lukion lyhyen matematiikan kertauskurssi (lops 2016) Sanoma Pro.
---------------	---

BIOLOGIA

Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version

xBi5	Koralli 5, Biologian sovellukset, Idänportti ym. Otava.
xBI6	Ei oppikirjaa
xBI7	Koralli 4, Ihminen, Idänportti ym. Otava.
xBI8	Kaikki edellä mainitut kirjat

MAANTIEDE

Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version

xGE6	Kaikki edellä mainitut kirjat
-------------	-------------------------------

FYSIIKKA

Opinnoissa tarvitaan lisäksi MAOL-taulukot, Otava (kirja/digiversio).

Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version.

xFY7	Fysiikka 7, Aine ja säteily (LOPS2016), Sanoma Pro
xFY8	Mafynetti Yo-kertauskurssi Fysiikka (LOPS2016), digimateriaali
xFY11	Ei oppikirjaa

KEMIA

Opinnoissa tarvitaan lisäksi: MAOL-taulukot, Otava (voi olla digi-versio) sekä MarvinSketch-ohjelmisto KE2-KE5 kurseilla tietokoneelle ladattuna. Oppikirjoista voi hankkia myös vastaavan digitaalisen version.

- xKE4** Mooli 4. Materiaalit ja teknologia, Otava 2018-.
- xKE5** Mooli 5. Reaktiot ja tasapaino, Otava. v. 2018-
- xKE7** *Sovitaan opettajan kanssa kurssin alussa*

USKONTO

- UE3** Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä, Studeo (LOPS 2021)
- UE4** Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa Studeo (LOPS 2021)
- xUE5** Oppimateriaaleista sovitaan yhdessä kurssin alussa.
- xUE6** Oppimateriaaleista sovitaan yhdessä kurssin alussa.

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

- xET1-5** Sovitaan kurssin alussa erikseen

FILOSOFIA

Oppikirjoista voi hankkia myös digitaalisen version.

- xFI4** Minerva 4. Tieto, tiede ja todellisuus. Edita

HISTORIA

- xHI 5** Opus 5 (LOPS2021), Edita
- xHI6** Maailman kulttuurit kohtaavat Sanoma pro

YHTEISKUNTAOPPI

- xYH3** Kanta 3, (LOPS2021), Edita
- xYH4** Kanta 4 (LOPS2021), Edita
- xYH5** ei oppikirjaa

PSYKOLOGIA

- xPS4** Tunteet ja mielenterveys (LOPS 2021) Studeo
xPS5 Oivallus. Psykologiaa lukiolaisille 5, Painettu tai sähköinen oppikirja. Otava.
xPS6 Oppimateriaaleista sovitaan yhdessä kurssin alussa.

TERVEYSTIETO

- xTE4** Lukion Syke, Digikertauskirja. Edita. (suositus, ei pakollinen).

OPINTO-OHJAUS

- xOP1-2** Lukiosuunta 1-2. Joko painettu kirja tai digikirja. SanomaPro (uusin painos)