

LUKION OPPIMATERIAALIT 2022–2023 3. vuoden opiskelijoille

1. ja 2. vuoden opiskelijoille koulu tarjoaa oppimateriaalit.

Violetilla fontilla on merkitty 1. jakson kirjat 3. vuoden opiskelijoille.

Vihreällä fontilla on merkitty 2. jakson kirjat 3. vuoden opiskelijoille.

Sinisellä fontilla on merkitty 3. jakson kirjat 3. vuoden opiskelijoille.

Äidinkieli ja kirjallisuus

Abivuoden syventävillä kursseilla **ÄI 7–9 käytetään sähköistä oppimisympäristöä Äly**, jonka ovat tehneet Suomalaisen Kirjallisuuden Seura (SKS) ja Äidinkielen opettajain liitto (ÄOL). <http://aly.finlit.fi/hinnasto/>

ÄI7 1. jaksossa (puhekurssi)

ÄI8 2. jaksossa (kirjoitustaito)

ÄI9 3. jaksossa (lukutaito)

A-kieli, englanti Kaikilla kursseilla voi valita digikirjan. Kielioppikirjasta käyvät kaikki painokset.

SanomaPro

On track 7

On track 8 (puhekurssi)

OTAVA Kielioppikirja

Grammar Rules ja Key (käytetään kaikilla kursseilla) Silk, Mäki & Kjisik

B1-kieli, ruotsi

OTAVA

Fokus kurs 6 kannattaa hankkia, jos kirjoittaa ruotsin syksyn yo-kokeessa. RUB6-kurssi vasta 2. jaksossa, eikä kirja välttämätön, jos käy vain puhekurssin.

Fokus kurs 7

B3-kieli, saksa

OTAVA

Magazin.de 6

Magazin.de 7

Magazin.de 8

B3-kieli, venäjä

OTAVA

Allén Kirsi, Batanina Tatiana, Luoto Hanna-Maaria, Partonen Liisa

Ponjatno! 2 – Lukion B3-venäjää. Otava. ISBN: 978-951-792-837-3

(B3-venäjän kurssit 4-6) **Itsenäisesti**

Allén Kirsi, Hokkanen Maria, Partonen Liisa, Petrovskaja Viktoria

Ponjatno! 3 – Lukion B3-venäjää. Otava. ISBN: 978-951-792-840-3

(B3-venäjän kurssit 7-8) **Itsenäinen suoritus.**

Venäjä äidinkielenä tai toisena kielenä:

OPETUSHALLITUS (kurssit VE1-VE8) **Itsenäisesti**

Jegorenkov, Marja; Väisänen, Tuula; Dmitrieva, Elena ja Huttunen, Tomi; Piispanen Sari

Ekstrim 2. Tekstikirja ja harjoituskirja. Lukion A-venäjän kurssit 4-6. Opetushallitus.

Jegorenkov, Marja; Dmitrieva, Elena ja Piispanen, Sirpa.

Ekstrim 3. Tekstikirja ja harjoituskirja. Lukion A-venäjän kurssit 7-8. Opetushallitus.

Matematiikka

Matematiikka, pitkä

Tekijä, Pitkä matematiikka **9, 10, ja 13** tai vastaavat digi-kirjat (SanomaPro).

Matematiikka, lyhyt

Tekijä, Lyhyt matematiikka **7 ja 8** tai vastaavat digi-kirjat (SanomaPro).

Kaikki opiskelijat hankkivat seuraavat kaksi apuvälinettä:

OTAVA: MAOL-taulukot

Graafinen laskin Texas Instrument TI-nspire CX –CAS (Graafinen CAS-laskin) tai vastaava laskinohjelmisto.

Fysiikka

SanomaPro

Fysiikka 6 Sähkömagnetismi

Fysiikka 7 Aine ja säteily tai vastaavat digikirjat

OTAVA

MAOL-taulukot

Graafinen laskin tai laskinohjelmisto, katso matematiikan kohdasta.

Kemia

OTAVA

MOOLI 4 – Materiaalit ja teknologia

MOOLI 5 – Reaktiot ja tasapaino

MAOL-taulukot

Biologia

SanomaPro: **Bios 5. Bioteknologia, Happonen Sariola jne.**

Maantiede

SanomaPro: **Geos 4. Geomedia Cantell, Jutila ym.**

Uskonto

SanomaPro: **Verso 5–6 Uskonto kulttuurissa ja mediassa** (Samassa kirjassa molemmat kurssit.)

Filosofia

SanomaPro

Argumentti 3 Yhteiskuntafilosofia

Argumentti 4 Tieto, tiede ja todellisuus

Psykologia

SanomaPro: **Motiivi 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen**

Historia

SanomaPro: **Historia ajassa 6 – Maailman kulttuurit kohtaavat**

Yhteiskuntaoppi

SanomaPro: **Jokaisen laki. Eerik Ahola, Pauli Seppänen, Jouni Similä**