

# KUOPION AIKUISLUKIO

## OPPIMATERIAALIT LV 2024–2025: LUKIOASTE

### ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

**Äi1** Särmä, Tietokirja. Suomen kieli ja kirjallisuus (LOPS21) sekä Särmä 1 (LOPS21) tehtävät. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava 2021-.

**Äi2 - 3** Särmä, Tietokirja. Suomen kieli ja kirjallisuus (LOPS21) sekä Särmä 2–3 (LOPS21) tehtävät. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava 2021-.

**Äi4** Särmä, Tietokirja. Suomen kieli ja kirjallisuus (LOPS21) sekä Särmä 4 (LOPS21) tehtävät. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava 2021-.

**Äi5** Särmä, Tietokirja. Suomen kieli ja kirjallisuus (LOPS21) sekä Särmä 5 (LOPS21) tehtävät. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava 2023-.

**Äi6 - 7** Särmä, Tietokirja. Suomen kieli ja kirjallisuus (LOPS21) sekä Särmä 6–7 (LOPS21) tehtävät. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava 2023-.

**Äi8** Särmä, Tietokirja. Suomen kieli ja kirjallisuus (LOPS21) sekä Särmä 8 (LOPS21) tehtävät. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava 2022-.

**Äi10** Särmä, Tietokirja. Suomen kieli ja kirjallisuus (LOPS21) sekä Särmä 10 (LOPS21) tehtävät. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava 2023-.

**Äi11** Särmä, Tietokirja. Suomen kieli ja kirjallisuus (LOPS21) sekä Särmä 11 (LOPS21) tehtävät. Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava 2023-.

**Huom! Sama Särmän Tietokirja käy kaikilla opintojaksoilla, mutta jokaiselle opintojaksolle hankitaan eri tehtäväkirja.**

### SUOMI TOISENA KIELENÄ

**S21** Digitaalinen Äly -oppimateriaali. SKS Oppi ja Tieto Oy.

**S22-23** Digitaalinen Äly -oppimateriaali. SKS Oppi ja Tieto Oy.

**S24** Digitaalinen Äly -oppimateriaali. SKS Oppi ja Tieto Oy.

**HUOM! Tarkista verkko-opintojakson materiaali opettajalta.**

### PITKÄ ENGLANTI

**ENA0** Heroes. Otava. (LOPS2021)

**ENA1-2** New Insights 1-2. Otava. (LOPS2021)

**ENA3** New Insights 3. Otava. (LOPS2021)

**ENA4** New Insights 4. Otava. (LOPS2021)

**ENA5** New Insights 5. Otava. (LOPS2021)

**ENA6** New Insights 6. Otava. (LOPS2021)

**ENA7** New Insights 7. Otava. (LOPS2021)

**ENA8** Oppimateriaali ilmoitetaan opintojakson alussa.

**AbiE** Oppimateriaali ilmoitetaan opintojakson alussa.

## **PITKÄ SAKSA**

**SAA1-2** Unter uns 1-2, eOppi (digikirja). (LOPS2021)

**SAA3** Unter uns 3, eOppi (digikirja). (LOPS2021)

**SAA4** Unter uns 4, eOppi (digikirja). (LOPS2021)

**SAA5** Unter uns 5, eOppi (digikirja). (LOPS2021)

**SAA6** Unter uns 6, eOppi (digikirja). (LOPS2021)

Lisäksi Saksan kielioppi, eOppi (digikirja)

## **KESKIPITKÄ RUOTSI**

**RUB11** Fokus, kurs 1. Otava. (LOPS2021)

**RUB12** Fokus, kurs 2. Otava. (LOPS2021)

**RUB13** Fokus, kurs 3. Otava. (LOPS2021)

**RUB14** Fokus, kurs 4. Otava. (LOPS2021)

**RUB15** Fokus, kurs 5. Otava. (LOPS2021)

**RUB16** Fokus, kurs 6. Otava. (LOPS2021)

**RUB17** Fokus, kurs 7. Otava. (LOPS2021)

**RUB18** Trampolin Plus. Otava. (LOPS2021)

**AbiR** Fokus Abi. Otava. Vain digitaalinen oppimateriaali!

## **LYHYT MATEMATIIKKA**

**MAB0** Opettajan oma materiaali.

**MAY1** Unioni, Luvut ja yhtälöt, Sanoma Pro Oy. (LOPS2021)

**MAB2–MAB9** Moodi. Lyhyt matematiikka 2–9 Sanoma Pro Oy. (LOPS2021)

## **PITKÄ MATEMATIIKKA**

**MAY1** Unioni, Luvut ja yhtälöt, Sanoma Pro Oy. (LOPS2021)

**MAA2–MAA12** Moodi 2–12, Lukion pitkä matematiikka, Sanoma Pro Oy. (LOPS2021)

## **FYSIIKKA**

**FY1** Fysiikka luonnontieteenä: Studeo

**FY2** Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta: Studeo

**FY3** Energia ja lämpö: Studeo

**FY4** Voima ja liike: Studeo

**FY5** Jaksollinen liike ja aallot, Studeo

**FY6** Sähkö, Studeo

**FY7** Sähkömagnetismi ja valo, Studeo

**FY8** Aine, säteily ja kvantittuminen, Studeo

**FY9** Oppimateriaali ilmoitetaan opintojakson alussa.

## **KEMIA**

**KE1-KE6** Oppimateriaali ilmoitetaan opintojakson alussa.

**KE7** Oppimateriaali ilmoitetaan opintojakson alussa.

## **BIOLOGIA**

**BI1** Elämä ja evoluutio (LOPS 2021). Studeo.

**BI2** Ekologian perusteet (LOPS 2021). Studeo.

**BI3** Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (LOPS 2021). Studeo.

**BI4** Solu ja perinnöllisyys (LOPS 2021). Studeo.

**BI5** Ihmisen biologia (LOPS 2021). Studeo.

**BI6** Biotekniikka ja sen sovellukset (LOPS 2021). Studeo.

## **MAANTIEDE**

**GE1** Ikonen-Laitinen-Vuollet: Maailma muutoksessa (LOPS 2021) Studeo.

**GE2** Ikonen-Laitinen-Vuollet: Sininen planeetta (LOPS 2021) Studeo.

**GE3** Ikonen-Laitinen-Vuollet: Yhteinen maailma (LOPS 2021) Studeo.

**GE4** Ikonen-Laitinen-Vuollet: Geomedia - Tutki, osallistu ja vaikuta (LOPS 2021) Studeo.

## **USKONTO**

**UE1** Studeo UE1 Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (LOPS 2021)

**UE2** Studeo UE2 Maailmanlaajuinen kristinusko (LOPS 2021)

**UE3** Studeo UE3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (LOPS 2021)

**UE4** Studeo UE4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (LOPS 2021)

**UE5** Studeo UE5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (LOPS 2021)

**UE6** Studeo UE6 Uskonto, tiede ja media (LOPS 2021)

## **HISTORIA**

**HI1** Ihminen, ympäristö ja historia. Studeo. (LOPS2021)

**HI2** Itsenäisen Suomen historia. Studeo. (LOPS2021)

**HI3** Kansainväliset suhteet. Studeo. (LOPS2021)

**HI4** Eurooppalainen ihminen. Studeo. (LOPS2021)

**HI5** Ruotsin itämaasta Suomeksi. Studeo. (LOPS2021)

**HI6** Maailman kulttuurit kohtaavat. Studeo. (LOPS2021)

## **YHTEISKUNTAOPPI**

**YH1** Suomalainen yhteiskunta. Studeo. (LOPS2021)

**YH2** Taloustieto. Studeo. (LOPS2021)

**YH3** Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma. Studeo. (LOPS2021)

**YH4** Kansalaisen lakitieto. Studeo. (LOPS2021)

## **PSYKOLOGIA**

- PS1** Toimiva ja oppiva ihminen. Studeo. (LOPS2021)
- PS2** Kehittyvä ihminen. Studeo. (LOPS2021)
- PS3** Tietoa käsittelevä ihminen. Studeo. (LOPS2021)
- PS4** Tunteet ja mielenterveys. Studeo. (LOPS2021)
- PS5** Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen. Studeo. (LOPS2021)

## **ELÄMÄNKATSOMUSTIETO**

- ET1** Minä ja hyvä elämä. Studeo. (LOPS2021)
- ET2** Minä ja yhteiskunta. Studeo. (LOPS2021)

## **FILOSOFIA**

- FI1** Johdatus filosofiseen ajatteluun. Studeo. (LOPS2021)
- FI2** Etiikka. Studeo. (LOPS2021)
- FI3** Yhteiskuntafilosofia. Studeo. (LOPS2021)
- FI4** Totuus. Studeo. (LOPS2021)

## **TERVEYSTIETO**

- TE1** Terveys voimavarana. Studeo. (LOPS2021)
- TE2** Terveys ja ympäristö. Studeo. (LOPS 2021)
- TE3** Terveys ja yhteiskunta. Studeo. (LOPS 2021)

## **LYHYT RUOTSI**

**RU1–RU3** Keränen, Lindroos, Peltola: Vi ses! Svenska för nybörjare. Otava.

## **LYHYT SAKSA**

- SA1** Magazin.de 1. Otava. (LOPS2021)
- SA2** Magazin.de 2. Otava. (LOPS2021)
- SA3** Magazin.de 3. Otava. (LOPS2021)
- SA4** Magazin.de 4. Otava. (LOPS2021)
- SA5** Magazin.de 5. Otava. (LOPS2021)
- SA6** Magazin.de 6. Otava. (LOPS2021)
- SA7** Magazin.de 7. Otava. (LOPS2021)
- SA8** Magazin.de 8. Otava.

## **LYHYT RANSKA**

- RA1** J'aime 1 (LOPS2021). Otava
- RA2** J'aime 2 (LOPS2021). Otava
- RA3** J'aime 3 (LOPS2021). Otava

## **LYHYT ESPANJA**

**ES1** ¡Nos vemos! 1 (digi/paperikirja) Otava. (LOPS2021)  
**ES2** ¡Nos vemos! 2 (digi/paperikirja) Otava. (LOPS2021)  
**ES3** ¡Nos vemos! 3 (digi/paperikirja) Otava. (LOPS2021)  
**ES4** ¡Nos vemos! 4 (digi/paperikirja) Otava. (LOPS2021)  
**ES5** ¡Nos vemos! 5 (digi/paperikirja) Otava. (LOPS2021)  
**ES6** ¡Nos vemos! 6 (digi/paperikirja) Otava. (LOPS2021)  
**ES7** ¡Nos vemos! 7 (digi/paperikirja) Otava. (LOPS2021)  
**ES8** ¡Nos vemos! 8 (digi/paperikirja) Otava. (LOPS2021)

#### **LYHYT ITALIA**

**IT1–IT3** Ciro Imperato - Katri Kuusela - Sari Meurman: Bella vista 1. Sanoma Pro Oy.

**IT4–IT6** Ciro Imperato - Katri Kuusela - Sari Meurman: Bella vista 2. Sanoma Pro Oy.