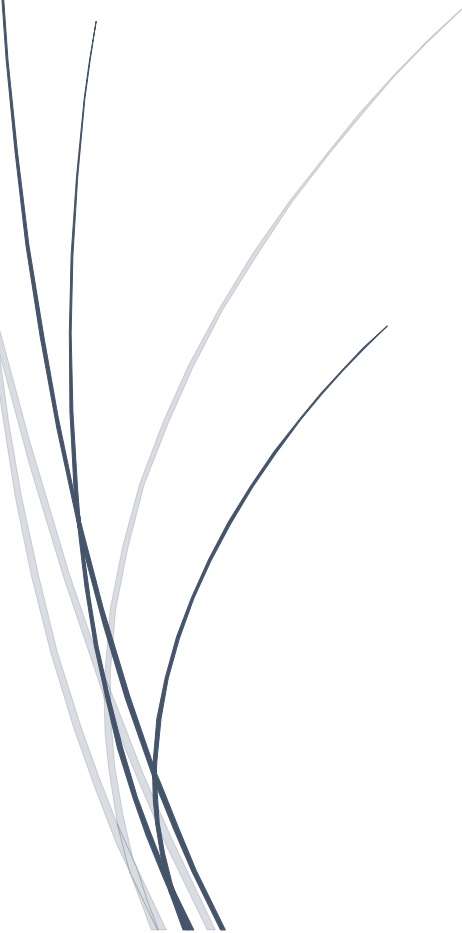
A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from the top of this bar.

# LAHDEN YHTEISKOULUN AIKUISLUKION OPPIMATERIAALIT LV. 2022-2023

Lukio vanha ops (LOPS2016), ennen  
1.8.2021 lukion aloittaneet

Several thin, curved lines in shades of blue and grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right, creating a sense of movement and design.

## Sisällys

<b>LUKION OPPIMATERIAALIT</b> .....	2
ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS (ÄI) .....	2
SUOMI TOISENA KIELENÄ JA KIRJALLISUUS (LUKION S2-KIELI) .....	2
TOINEN KOTIMAINEN KIELI, RUOTSI B1 – KIELI (RUB1).....	2
VIERAS KIELI, ENGLANTI, A1-KIELI (ENA) .....	2
VIERAS KIELI, ESPANJA, B3-KIELI (EAB) .....	2
VIERAS KIELI, RANSKA, B3-KIELI (RAB).....	3
LYHYT MATEMATIIKKA (MAB) .....	3
PITKÄ MATEMATIIKKA (MAA).....	3
FYSIKKA (FY).....	3
KEMIA (KE).....	3
BIOLOGIA (BI).....	3
MAANTIEDE (GE) .....	3
USKONTO, EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO (UE).....	3
HISTORIA (HI).....	3
YHTEISKUNTAOPPI (YH).....	4
FILOSOFIA (FI) .....	4
TERVEYSTIETO (TE) .....	4

## LUKION OPPIMATERIAALIT

### ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS (ÄI)

#### Kurssit 8-9:

- Hakalin ym.: Jukola 8, SanomaPro, uusin painos
- Hakalin ym.: Jukola 9, SanomaPro, uusin painos

### SUOMI TOISENA KIELENÄ JA KIRJALLISUUS (LUKION S2-KIELI)

**Ei tarjolla vanhan ops:n kursseja!**

### TOINEN KOTIMAINEN KIELI, RUOTSI B1 – KIELI (RUB1)

**Voit käyttää myös sähköistä oppikirjaa.** Sen käyttäminen vaatii oppitunneille tuotavan oman kannettavan tietokoneen/tabletin.

**Kurssi 3:** Fokus kurs 3

**Kurssi 4:** Fokus kurs 4

**Kurssi 5:** Fokus kurs 5

**Kurssi 6:** Fokus kurs 6

**Kurssi 7:** Fokus kurs 7

**Kurssi 8:** Monisteet ym. (Kusti)

### VIERAS KIELI, ENGLANTI, A1-KIELI (ENA)

**Käytämme Studeon digimateriaalia. Ohjeet käyttöönottoon sekä kurssiavaimen saa opettajalta.**

**Kurssi 4:** Be the Change! (Studeo)

**Kurssi 5:** Scientific Solutions (Studeo)

**Kurssi 6:** Future Opportunities (Studeo)

**Kurssi 7:** Project Green (Studeo)

**Kurssi 8:** English Around the World (Studeo)

**Kurssi 9:** Ready, Set, Go! (Studeo)

Valmentava kertauskurssi lukion alkuun: Right on! (Studeo)

### VIERAS KIELI, ESPANJA, B3-KIELI (EAB)

- **Lukuvuonna 2022-2023 espanjan kielen opintojaksot 1-8 tarjotaan Lahden yhteiskoulun päivälukiassa.**
- **Kaikki tarjotaan uuden ops:n (LOPS 2021) mukaan.**

### VIERAS KIELI, RANSKA, B3-KIELI (RAB)

Ranskan kielen kurssit opiskellaan Lahden yhteiskoulun lukiossa

### LYHYT MATEMATIIKKA (MAB)

**Kurssi 9 (MAB9):** Hassinen, Taskinen: YO-kertaus Tekijä Lyhyt matematiikka, Sanomapro, digikirja

### PITKÄ MATEMATIIKKA (MAA)

Kaikki opinnot tarjotaan uuden ops:n mukaan.

### FYSIIKKA (FY)

#### **Oppikirjat**

Kaikki opinnot tarjotaan uuden ops:n mukaan.

### KEMIA (KE)

Kaikki opinnot tarjotaan uuden ops:n mukaan.

### BIOLOGIA (BI)

#### **Oppikirjat**

**Kurssi 5:** Happonen ym. BIOS 5, Biologian sovellukset, SanomaPro 2018, mieluiten digikirjana

### MAANTIEDE (GE)

Kaikki opinnot tarjotaan uuden ops:n mukaan.

### USKONTO, EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO (UE)

Kaikki opinnot tarjotaan uuden ops:n mukaan.

### HISTORIA (HI)

**Kaikki oppikirjat ovat saatavina myös digikirjoina.**

**Kurssi 4:** Kaikkien aikojen historia 4. Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys. Edita.

**Kurssi 5:** Kaikkien aikojen historia 5. Ruotsin itämaasta Suomeksi, Edita 2019.

**Kurssi 6:** Esim. Kaikkien aikojen historia 6, Maailman kulttuurit kohtaavat. Edita.

**Kurssi 7:** Ei oppikirjaa.

**Kurssi 8:** Ei oppikirjaa.

**Kurssi 9:** Esim. Kohi, Palo, Päivärinta, Vihervä: Abihistoria (Otava)

## YHTEISKUNTAOPPI (YH)

**Kaikki kirjat saatavina myös digikirjoina**

**Kurssi 4:** Kanta 4 Kansalaisen lakitieto, Edita

**Kurssi 5:** Esim. Kohi, Liuskari, Palo: Abi yhteiskuntaoppi. Otava.

## FILOSOFIA (FI)

Opinnot uuden ops:n mukaan.

## TERVEYSTIETO (TE)

Kaikki opinnot uuden ops:n mukaan.