

## Oppimateriaaliluettelo, lv. 2023-2024

Oppimateriaalit ovat Lops 2021 mukaiset ellei toisin mainita.

### Äidinkieli ja kirjallisuus ÄI

Äidinkielen opintojaksoilla on oppimateriaalina Studeo. Huomaathan, että opintojaksot voivat koostua kahdesta moduulista, jolloin opintoihin pitää hankkia molempien moduulien oppimateriaalit.

Oppimateriaalit moduuleittain:

- ÄI1 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (Digikirja, Studeo)
- ÄI2 Kieli- ja tekstitietoisuus (Digikirja, Studeo)
- ÄI3 Vuorovaikutus 1 (Digikirja, Studeo)
- ÄI4 Kirjallisuus 1 (Digikirja, Studeo)
- ÄI5 Tekstien tulkinta 1 (Digikirja, Studeo)
- ÄI6 Kirjoittaminen 1 (Digikirja, Studeo)
- ÄI7 Vuorovaikutus 2 (Digikirja, Studeo)
- ÄI8 Kirjallisuus 2 (Digikirja, Studeo)
- ÄI10 Kirjoittaminen 2 (Digikirja, Studeo)
- ÄI11 Tekstien tulkinta 2 (Digikirja, Studeo)
- ÄI12 Ei oppikirjaa, kirjalista löytyy osoitteesta  
<https://www.ouka.fi/oulu/kirjastoreitti/lukion-kirjallisuusdiplomi>
- ÄI15 Ääni Kielenhuolto
- ÄI16=0 ÄI Kielen- ja tekstinhuolto (Digikirja, Studeo, Lops 2016/Lops 2021)
- ÄI13, ÄI19, ÄI22 Ei oppikirjaa

**Lisäksi** opiskelijan tulee hankkia kaikissa opintojaksoissa käytettävä Kielen- ja tekstinhuollon oppimateriaali jo ensimmäiselle äidinkielen opintojaksolle:

ÄI Kielen- ja tekstinhuolto (Digikirja, Studeo, lops 2016 / lops 2021)

### Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus S2

- S216=0 ÄI Kielen- ja tekstinhuolto (Digikirja, Studeo), Lops 2016/Lops 2021
- S21 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (Digikirja, Studeo)
- S22 Kieli- ja tekstitietoisuus (Digikirja, Studeo)
- S23 Vuorovaikutus 1 (Digikirja, Studeo)
- S24 Kirjallisuus 1 (Digikirja, Studeo)
- S25 Tekstien tulkinta 1 (Digikirja, Studeo)
- S26 Kirjoittaminen 1 (Digikirja, Studeo)
- S27 Vuorovaikutus 2 (Digikirja, Studeo)
- S28 Kirjallisuus 2 (Digikirja, Studeo)
- S210 Kirjoittaminen 2 (Digikirja, Studeo)
- S211 Tekstien tulkinta 2 (Digikirja, Studeo)

### A-englanti ENA

- ENA1+ENA2 New Insights 1–2 (Otava)
- ENA3 New Insights 3 (Otava)
- ENA4 New Insights 4 (Otava)
- ENA5 New Insights 5 (Otava)
- ENA6 New Insights 6 (Otava)

|        |   |
|--------|---|
| ENA7   | New Insights 7 (Otava)  |
| ENA8   | <b>Ilta-/etäopetuksessa</b> ei oppikirjaa<br><b>Päiväopetuksessa</b> New Insights 8 (Otava) |
| ENA9=0 | Peruskoulusta lukioon. Heroes (Otava)   |
| ENA19  | Opettajan ilmoittama materiaali   |

### **A-saksa SAA**

|           |  |
|-----------|--|
| SAA1+SAA2 | Unter uns 1–2 (e-Oppe)                     |
| SAA3      | Unter uns 3 (e-Oppe)                       |
| SAA4      | Unter uns 4 (e-Oppe)                       |
| SAA5      | Unter uns 5 (e-Oppe)                       |
| SAA6      | Unter uns 6 (e-Oppe)                       |
| SAA7      | Opettajan ilmoittama materiaali            |
| SAA19     | Abikurssi, opettajan ilmoittama materiaali |

### **B1-ruotsi RUB1**

|             |  |
|-------------|--|
| RUB11+RUB12 | Fokus 1–2 (Otava)                              |
| RUB13       | Fokus 3 (Otava)                                |
| RUB14       | Fokus 4 (Otava)                                |
| RUB15       | Fokus 5 (Otava)                                |
| RUB16       | Fokus 6 (Otava)                                |
| RUB17       | Fokus 7 (Otava)                                |
| RUB18=0     | Ruotsi 7–9: Tillsammans mot framtiden (Studeo) |
| RUB114      | Fokus Abi verkkoaineisto (Otava)               |
| RUB116      | Ei oppikirjaa, verkkomateriaali                |

### **B3-espanja EAB3**

|             |   |
|-------------|---|
| EAB31–EAB32 | Mi mundo 1–2 (Sanoma Pro)                 |
| EAB33–EAB34 | Mi mundo 3–4 (Sanoma Pro)                 |
| EAB35–EAB36 | Mi mundo 5–6 (Sanoma Pro)                 |
| EAB37–EAB38 | Mi mundo 7–8 (Sanoma Pro)                 |
| EAB39       | YO kertaus Espanja digikirja (Sanoma Pro) |

### **B3-italia IAB3**

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| IAB31–IAB33 | Bella vista 1 (Sanoma Pro) |
| IAB34–IAB36 | Bella vista 2 (Sanoma Pro) |

### **B3-japani JPB3**

|             |   |
|-------------|---|
| JPB31–JPB34 | Karppinen, Takako: Japanin kielen alkeet 1 (FinnLectura Oy) |
|-------------|---|

### **B3-kiina KIB3**

|             |  |
|-------------|--|
| KIB31–KIB33 | Standard Course HSK 1 Confucius Institute Headquarters Textbook and Workbook |
|-------------|--|

### **B3-pohjoissaame SMB3**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| SMB31–SMB36 | Cealkke dearvvuodaid 1–6 |
|-------------|--------------------------|

### **B3-ranska RAB3**

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| RAB31–RAB32 | Le Nouvel Escalier 1 (Sanoma Pro) |
| RAB33–RAB34 | Le Nouvel Escalier 2 (Sanoma Pro) |
| RAB35–RAB36 | Escalier 3 (Sanoma Pro)           |
| RAB37–RAB38 | Escalier 4 (Sanoma Pro)           |

### **B3-saksa SAB3**

|        |  |
|--------|--|
| SAB31  | Magazin.de 1 oppikirja (Otava)                 |
| SAB32  | Magazin.de 2 oppikirja (Otava)                 |
| SAB33  | Magazin.de 3 oppikirja (Otava)                 |
| SAB34  | Magazin.de 4 oppikirja (Otava)                 |
| SAB35  | Magazin.de 5 oppikirja (Otava)                 |
| SAB36  | Magazin.de 6 oppikirja (Otava)                 |
| SAB37  | Magazin.de 7 oppikirja (Otava)                 |
| SAB38  | Magazin.de 8 oppikirja (Otava)                 |
| SAB310 | Abikurssi II, Magazin.de Abi-digikirja (Otava) |

### **B3-venäjä VEB3**

|             |   |
|-------------|---|
| VEB31–VEB33 | Ponjatno! Perustason Alkeet 1–3 (Otava) |
| VEB34–VEB36 | Ponjatno! 4–6 (Otava)                   |
| VEB37–VEB38 | Ponjatno! 7–8 (Otava)                   |

### **Matematiikka, yhteinen MAY**

Kaikilla opintojaksoilla käytetään kaavakokoelmaa joko Taulukkokirjaa MAOL-taulukot (Maol ja Otava) tai digitaalista <https://cheat.abitti.fi/>

MAY1 Unioni MAY1 (Sanoma Pro)

MAY2, MAY3 Ei oppikirjaa. Mahdollinen oppikirja sovitaan opintojakson alussa.

### **Matematiikka, lyhyt MAB**

Kaikilla opintojaksoilla käytetään kaavakokoelmaa joko Taulukkokirjaa MAOL-taulukot (Maol ja Otava) tai digitaalista <https://cheat.abitti.fi/>

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| MAB2  | Binomi MAB2 (Sanoma Pro)       |
| MAB3  | Binomi MAB3 (Sanoma Pro)       |
| MAB4  | Binomi MAB4 (Sanoma Pro)       |
| MAB5  | Binomi MAB5 (Sanoma Pro)       |
| MAB6  | Binomi MAB6 (Sanoma Pro)       |
| MAB7  | Binomi MAB7 (Sanoma Pro)       |
| MAB8  | Binomi MAB8 (Sanoma Pro)       |
| MAB9  | Binomi MAB9 (Sanoma Pro)       |
| MAB13 | Binomi YO-kertaus (Sanoma Pro) |

### **Matematiikka, pitkä MAA**

Kaikilla opintojaksoilla käytetään kaavakokoelmaa joko Taulukkokirjaa MAOL-taulukot (Maol ja Otava) tai digitaalista <https://cheat.abitti.fi/>

MAA2 Moodi Pitkä matematiikka 2 (Sanoma Pro)

MAA3 Moodi Pitkä matematiikka 3 (Sanoma Pro)

MAA4 Moodi Pitkä matematiikka 4 (Sanoma Pro)

|       |  |
|-------|--|
| MAA5  | Moodi Pitkä matematiikka 5 (Sanoma Pro)        |
| MAA6  | Moodi Pitkä matematiikka 6 (Sanoma Pro)        |
| MAA7  | Moodi Pitkä matematiikka 7 (Sanoma Pro)        |
| MAA8  | Moodi Pitkä matematiikka 8 (Sanoma Pro)        |
| MAA9  | Moodi Pitkä matematiikka 9 (Sanoma Pro)        |
| MAA10 | Moodi Pitkä matematiikka 10 (Sanoma Pro)       |
| MAA11 | Moodi Pitkä matematiikka 11 (Sanoma Pro)       |
| MAA12 | Moodi Pitkä matematiikka 12 (Sanoma Pro)       |
| MAA17 | Moodi YO-kertaus (Sanoma Pro), ilmestyy 9/2023 |

### **Biologia BI**

|         |   |
|---------|---|
| BI1     | Bios 1 Elämä ja evoluutio (Digikirja, Sanoma Pro)   |
| BI2+BI3 | Bios 2 Ekologian perusteet + Bios 3 Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (Digikirja, Sanoma Pro) |
| BI4     | Bios 4 Solu ja perinnöllisyys (Digikirja, Sanoma Pro)   |
| BI5     | Bios 5 Ihmisen biologia (Digikirja, Sanoma Pro)   |
| BI6     | Bios 6 Biotekniikka ja sen sovellukset (Digikirja, Sanoma Pro)                                  |
| BI11    | Bios Kertaus (Digikirja, Sanoma Pro)  |

### **Elämäkatsomustieto ET**

|     |   |
|-----|---|
| ET1 | Minä ja hyvä elämä (Digikirja, Studeo)      |
| ET2 | Minä ja yhteiskunta (Digikirja, Studeo)     |
| ET3 | Kulttuuri (Digikirja, Studeo)               |
| ET4 | Katsomukset (Digikirja, Studeo)             |
| ET5 | Uskonnot ja uskottomuus (Digikirja, Studeo) |

### **Lops 2016 mukaiset opinnot wET**

|      |   |
|------|---|
| wET1 | Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu (sähköinen oppikirja, Studeo) |
|------|---|

### **Evangelisluterilainen uskonto UE**

|     |   |
|-----|---|
| UE1 | Uusi Arkki 1 Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (Digikirja) |
| UE2 | Uusi Arkki 2 Maailmanlaajuinen kristinusko (Digikirja)                                      |
| UE3 | Uusi Arkki 3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (Digikirja)                      |
| UE4 | Uusi Arkki 4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (Digikirja)                         |
| UE5 | Uusi Arkki 5 (Digikirja)  |
| UE6 | Uusi Arkki 6 (Digikirja)  |
| UE8 | Uskonnon kertaus lops 2021 (Studeo)   |

### **Filosofia FI**

|     |                |
|-----|----------------|
| FI1 | Idea 1 (Otava) |
| FI2 | Idea 2 (Otava) |
| FI3 | Idea 3 (Otava) |
| FI4 | Idea 4 (Otava) |
| FI6 | Ei oppikirjaa  |

## **Fysiikka FY**

Kaikilla opintojaksoilla käytetään kaavakokoelmaa joko Taulukkokirjaa MAOL-taulukot (Maol ja Otava) tai digitaalista <https://cheat.abitti.fi/>

|         |   |
|---------|---|
| FY1+FY2 | Vipu 1–2 (Otava)  |
| FY3     | Vipu 3 (Otava)  |
| FY4     | Vipu 4 (Otava)  |
| FY5     | Vipu 5 (Otava)  |
| FY6     | Vipu 6 (Otava)  |
| FY7     | Vipu 7 (Otava)  |
| FY8     | Vipu 8 (Otava)  |
| FY12    | syksy -23: vanhat yo-tehtävät ja kirjat Vipu 1–8<br>kevät -24: Vipu Kertaus (Otava) |
| FY20    | Ei oppimateriaalia  |

## **Historia HI**

|      |  |
|------|--|
| HI1  | Opus 1 Ihminen, ympäristö ja historia (Digikirja, Edita) |
| HI2  | Opus 3 Itsenäisen Suomen historia (Digikirja, Edita)     |
| HI3  | Opus 2 Kansainväliset suhteet (Digikirja, Edita)         |
| HI4  | Opus 4 Eurooppalainen ihminen (Digikirja, Edita)         |
| HI5  | Opus 5 Ruotsin itämaasta Suomeksi (Digikirja, Edita)     |
| HI6  | Opus 6 Maailman kulttuurit kohtaavat (Digikirja, Edita)  |
| HI8  | Opettajan ilmoittama materiaali                          |
| HI13 | Opettajan ilmoittama materiaali                          |

## **Kemia KE**

Kaikilla opintojaksoilla käytetään kaavakokoelmaa joko Taulukkokirjaa MAOL-taulukot (Maol ja Otava) tai digitaalista <https://cheat.abitti.fi/>

|         |   |
|---------|---|
| KE1+KE2 | Mooli 1–2 (Otava)   |
| KE3     | Mooli 3 (Otava)   |
| KE4     | Mooli 4 (Otava)   |
| KE5     | Mooli 5 (Otava)   |
| KE6     | Mooli 6 (Otava)   |
| KE12    | syksy -23: vanhat yo-tehtävät ja kirjat Mooli 1–6<br>kevät -24: Mooli Kertaus (Otava) |
| KE20    | Ei oppimateriaalia  |

## **Maantiede GE**

|     |   |
|-----|---|
| GE1 | GEOS 1 Maailma muutoksessa (Digikirja, Sanoma Pro)                    |
| GE2 | GEOS 2 Sininen planeetta (Digikirja, Sanoma Pro)                      |
| GE3 | GEOS 3 Yhteinen maailma (Digikirja, Sanoma Pro)                       |
| GE4 | GEOS 4 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (Digikirja, Sanoma Pro) |
| GE6 | GEOS YO-kertaus (Digikirja, Sanoma Pro)                               |

## **Psykologia PS**

|     |  |
|-----|--|
| PS1 | Skeema 1 Toimiva ja oppiva ihminen (Digikirja, Edita)  |
| PS2 | Skeema 2 Kehittyvä ihminen (Digikirja, Edita)          |
| PS3 | Skeema 3 Tietoa käsittelevä ihminen (Digikirja, Edita) |

|      |   |
|------|---|
| PS4  | Skeema 4 Tunteet ja mielenterveys (Digikirja, Edita)              |
| PS5  | Skeema 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (Digikirja, Edita) |
| PS9  | Opettajan ilmoittama materiaali (Digikirja, Edita)                |
| PS11 | Ei oppikirjaa   |
| PS13 | Ei oppikirjaa   |

### **Terveystieto TE**

|     |  |
|-----|--|
| TE1 | Lukion Syke 1 TE1 Terveys voimavarana (Digikirja, Edita) |
| TE2 | Lukion Syke 2 (LOPS21) Terveys ja ympäristö (Edita)      |
| TE3 | Lukion Syke 3 Terveys ja yhteiskunta (Digikirja, Edita)  |
| TE5 | Lukion Syke. Kertauskirja (Digikirja, Edita)             |

### **Yhteiskuntaoppi YH**

|      |  |
|------|--|
| YH1  | Kanta 1 Suomalainen yhteiskunta (Digikirja, Edita)             |
| YH2  | Kanta 2 Taloustieto (Digikirja, Edita)                         |
| YH3  | Kanta 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (Digikirja, Edita) |
| YH4  | Kanta 4 Lakitieto (Digikirja, Edita)                           |
| YH7  | Opettajan ilmoittama materiaali                                |
| YH10 | Opettajan ilmoittama materiaali                                |

### **Opinto-ohjaus OP**

OP1, OP2, OP4 Ei oppimateriaalia