

# Norssin lukion oppimateriaalit Iv. 2024-2025

Sähköistä oppimateriaalia ilmestyy koko ajan lisää, opettaja tiedottaa näistä mahdollisista muutoksista kurssien alussa lukuvuoden aikana. Ei siis kannata hankkia koko lukuvuoden kurssimateriaaleja syksyllä.

## ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

**Moduuli 1. : Ääni 1 : Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen. Digikirja 12 kk. Edita, 2021.**  
**Moduulit 2-3: Ääni 2 Kieli- ja tekstietoisuus ja Ääni 3 Vuorovaikutus 1. Digikirja 12 kk. Edita, 2021.**  
**Moduuli 4. : Ääni 4 : Kirjallisuus 1. Digikirja 12 kk. Edita, 2021.**  
**Moduuli 5. : Särmä 5 : Suomen kieli ja kirjallisuus. Digitehtävät 5 12 kk. Otava, 2022.**  
**Moduuli 6-7. : Särmä 6-7 : Suomen kieli ja kirjallisuus. Digitehtävät 6-7 12kk. Otava, 2022.**  
**Moduuli 8: Särmä 8 : Suomen kieli ja kirjallisuus. Digitehtävät 8 12 kk. Otava, 2022.**  
**Moduuli 10.: Särmä 10 : Suomen kieli ja kirjallisuus. Digitehtävät 10 12 kk. Otava, 2022.**  
**Moduuli 11.: Särmä 11 : Suomen kieli ja kirjallisuus. Digitehtävät 11 12 kk. Otava, 2022.**  
**Moduuli 12.: Ääni Kielenhuolto. Digikirja 12 kk. Edita, 2021.**  
**1. vsk:n opiskelijat: Ääni Kielenhuolto. Digikirja 48 kk. Edita, 2021.**

## SUOMI TOISENA KIELENÄ

**Moduuli 5: Särmä 5. S2-digitehtävät 12 kk. Otava, 2022**  
**Moduuli 6: Särmä 6. S2-digitehtävät 12 kk. Otava, 2022**  
**Moduuli 7: Särmä 7. S2-digitehtävät 12 kk. Otava, 2022**  
**Moduuli 8: Särmä 8. S2-digitehtävät 12 kk. Otava, 2022**  
**Moduuli 10: Särmä 10. S2-digitehtävät 12 kk. Otava, 2022**  
**Moduuli 11: Särmä 11. S2-digitehtävät 12 kk. Otava, 2022**

## A-RUOTSI

**Moduuli 3. : Koivunen Marjut...et al. : Inne 3. Otava, 2022.**  
**Moduuli 4. : Koivunen Marjut...et al. : Inne 4. Otava, 2022.**  
**Moduuli 5. : Björkvall, Katri...et al. : Inne 5. Otava, 2022.**  
**Moduuli 6. : Koivunen Marjut...et al. : Inne 6. Otava, 2022.**  
**Moduuli 7. : Koivunen Marjut.... et. al.: Inne 7. Otava, 2023.**  
**Moduuli 8. : Koivunen Marjut...et al. : Inne 8. Otava, 2023.**

## B-RUOTSI

**Moduulit 1&2. : Appel...et al. : Effect 1-2. SanomaPro 2021**  
**Moduuli 3. : Appel... et al. : Effect 3. SanomaPro 2021**  
**Moduuli 4. : Appel... et al. : Effect 4. SanomaPro 2022**  
**Moduuli 5. : Appel... et al. : Effekt 5. SanomaPro 2022**  
**Moduuli 6. : Appel... et al. : Effekt 6. SanomaPro 2022**  
**Moduuli 7. : Appel... et al. : Effekt 7. Digikirja. SanomaPro 2022**  
**Moduuli 8: Fokus Abi, Digikirja. Otava**

## A-ENGLANTI

**Moduulit 1&2. Karapalo... et al. : New Insights 1-2. Otava, 2021.**  
**Moduuli 3. Karapalo...: New Insights 3. Otava, 2021**  
**Moduuli 4. Karapalo...: New Insights 4. Otava, 2021**  
**Moduuli 5. Karapalo...: New Insights 5. Otava, 2021**  
**Moduuli 6. Karapalo...: New Insights 6. Otava, 2021**  
**Moduuli 7. Karapalo...: New Insights 7. Otava, 2022**  
**Moduuli 8. Karapalo...: New Insights 8. Otava, 2023**  
**Moduuli 9. Blom Aija... et al. : Abilities. Englantia abiturienteille. Otava, 2018. Saatavana vain digikirjana.**  
**Moduuli 11. Ei tarvitse kirjaa.**

## A-ESPANJA:

**Moduulit 1-3: Estrellas 2, Opetushallitus, 2021**  
**Moduuli 4-6: Español dos, Finnlectura 2023**  
**Moduuli 7: Español dos, Finnlectura 2023**  
**Moduuli 8. Español dos, Finnlectura 2023**  
**Moduulit 4-8. Espanjan kielioppi ja harjoitukset Acierto. Otava, 2014**

## B3-ESPANJA

**Moduulit 1.-2. Heino...et.al. : Mi mundo 1-2. Digikirja. SanomaPro, 2022.**  
**Moduuli 3: Sovitaan opettajan kanssa.**

## A-RANSKA

**Escalier 1-4 digilisenssi 12 kk (LOPS2021) tuotepaketti**  
**Kurssit 4 & 7: Kurki, Le Clech: Chez Marianne 3. Ranskaa aikuisille. Finnlectura, 2021.**  
**Kurssi 9: Heikkilä, ... et al. Dans la poche ! - ranskaa abiturienteille digikirja 12 kk ONL, Otava, 2020.**

### B3-RANSKA

Moduulit 1-8: Escalier 1-4 digilisenssi 12 kk (LOPS2021) tuotepaketti

Kurssi 9. : Heikkilä ... et al. Dans la poche ! - ranskaa abiturienteille digikirja 12 kk ONL, Otava, 2020.

A-SAKSA: Kirjat sovitaan opettajan kanssa kurssin alussa.

### B3-SAKSA

Moduuli 1. Pia-Helena Bär et. al. : Magazin.de 1. Otava 2021

Moduuli 2. Pia-Helena Bär et. al. : Magazin.de 2. Otava 2021

Moduuli 3. Pia-Helena Bär et al. : Magazin.de 3. Otava 2021

Moduulit 4.-6. Pia-Helena Bär et. al. : Magazin.de 4-6. Otava 2022

Moduulit 7.-8. Pia-Helena Bär et.al.: Magazin.de 7-8. Otava 2022

Moduuli 9. Pia-Helena Bär et.al.: Magazin.de Abi. Otava 2022

### PITKÄ MATEMATIIKKA

Moduuli 1. : Juhala et al. : MAY1 : Luvut ja yhtälöt. Otava, 2021.

Moduuli 2. : Markus Hähkiöniemi...et al. Juuri 2. Funktiot ja yhtälöt. Otava, 2021 DIGI

Moduuli 3. : Markus Hähkiöniemi...et al. Juuri 3. Geometria. Otava, 2021, DIGI

Moduuli 4. : Markus Hähkiöniemi...et al. Juuri 4. Analyttinen geometria ja vektorit. Otava, 2021, DIGI

Moduuli 5. : Markus Hähkiöniemi...et al. Juuri 5. Funktiot ja yhtälöt. Otava, 2021, DIGI

Moduuli 6+9. : Markus Hähkiöniemi...et al. Juuri 6 ja 9 Otava, 2021 DIGI

Moduuli 7. : Markus Hähkiöniemi...et al. Juuri 7. Integraalilaskenta, Otava, 2021, DIGI

Moduuli 8. : Markus Hähkiöniemi...et al. Juuri 8. Tilastot ja todennäköisyys, Otava, 2021, DIGI

Moduuli 10. : Markus Hähkiöniemi...et al. Juuri 10. . Otava, 2021, DIGI

Moduuli 11 : Markus Hähkiöniemi...et al. Juuri 11. . Otava, 2021, DIGI

Moduuli 12 : Markus Hähkiöniemi...et al. Juuri 12. . Otava, 2023, DIGI

Moduuli 13-14 : Markus Hähkiöniemi...et al. Juuri Kertaus. . Otava, 2023, DIGI

e- kirjat. Lisäksi hankitaan MAOL-digikirja

(Eronen J.(toim.)...et al. :MAOL-taulukot. Otava, 2019.)

### LYHYT MATEMATIIKKA

Moduuli 1. : Juhala et al. : MAY1 : Luvut ja yhtälöt. Otava, 2021.

Moduuli 2. : Ottelin et al. : Huippu 2 : MAB2 : Lausekkeet ja yhtälöt. Otava, 2021, DIGI

Moduuli 3 : Ottelin et al. Huippu 3 : MAB3: Geometria. Otava. 2021, DIGI

Moduuli 4 : Ottelin et al. Huippu 4 Otava. 2021, DIGI

Moduuli 5 : Ottelin et al. Huippu 5 Otava. 2021, DIGI

Moduuli 6+7 : Ottelin et al. Huippu 6 ja7 : MAB6: Otava. 2022, DIGI

Moduuli 8 : Ottelin et al. Huippu 8 Otava. 2021, DIGI

Moduuli 9 : Ottelin et al. Huippu 9 Otava. 2022, DIGI

Moduuli 10-11 : Ottelin et al. Huippu Kertaus Otava. 2023, DIGI

e- kirjat. Lisäksi hankitaan MAOL-digikirja, tunneilla voi käyttää myös paperista MAOL taulukot-kirjaa.

### BIOLOGIA

Moduuli 1. : Päivi Happonen... et al. : Bios 1: Elämä ja evoluutio. SanomaPro, 2021.

Moduuli 2. : Päivi Happonen... et al. : Bios 2: Ekologian perusteet. SanomaPro, 2021.

Moduuli 3 : Päivi Happonen...et al. : Bios 3 : Ihmisen vaikutus ekosysteemeihin. Sanoma Pro, 2021.

Moduuli 4 : Päivi Happonen...et al. : Bios 4 : Solu ja perinnöllisyys. Sanoma Pro, 2022.

Moduuli 5 : Päivi Happonen...et al. : Bios 5 : Ihmisen biologia. Sanoma Pro, 2022.

Moduuli 6 : Päivi Happonen...et al. : Bios 6 : Biotekniikka ja sen sovellukset, Sanoma Pro, 2022.

Tai vastaavat e-kirjat.

### MAANTIETE

Moduuli 1. : Hannele Cantell... et al. Geos 1. Maailma muutoksessa. SanomaPro, 2021.

Moduuli 2. : Hannele Cantell.. et al. Geos 2. Sininen planeetta. SanomaPro, 2021.

Moduuli 3. : Hannele Cantell.. et al. Geos 3. Yhteinen maailma. SanomaPro, 2022.

Moduuli 4. : Hannele Cantell.. et al. Geos 4. Geomedia - Tutki, osallistu ja vaikuta. SanomaPro, 2022.

Tai vastaavat e-kirjat

### FYSIIKKA

Moduulit 1-2. Mirjami Kiuru et. al. Vipu 1-2. Otava, 2021.

Moduuli 3. Mirjami Kiuru et. al. Vipu 3 Energia ja lämpö. Otava, 2021.

Moduuli 4. Mirjami Kiuru et. al. Vipu 4. Voima ja liike. Otava, 2022.

Moduuli 5. Mirjami Kiuru et. al. Vipu 5 Jaksollinen liike ja aallot. Otava, 2021.

Moduuli 6. Mirjami Kiuru et. al. Vipu 6 Sähkö. Otava, 2021.

Moduuli 7. : Mirjami Kiuru et. al. Vipu 7 Sähkömagnetismi ja valo. Otava, 2022.

**Moduuli 8. : Mirjami Kiuru et. al. Vipu 8 Aine, säteily ja kvantittuminen. Otava, 2023.**

**Moduuli 9 : Mirjami Kiuru et. al. Vipu Kertaus Otava, 2023.**

Lisäksi Järvinen...et al. MAOL-taulukot. Otava, 2021. tai Eronen J...et al. :MAOL-taulukot. Otava, 2019.

Tai vastaavat e-kirjat.

## **KEMIA**

**Moduulit 1-2. : Hieta Katja, Kukko Anni, Kylliäinen Outi, Mansikkamäki Akseli, Pihko Petri, Kirsi-Liisa Vakkilainen Sidos 1 ja sidos 2 SanomaPro 2021.**

**Moduuli 3. : Hieta Katja, Kukko Anni, Kylliäinen Outi, Mansikkamäki Akseli, Pihko Petri, Kirsi-Liisa Vakkilainen Sidos 3 SanomaPro 2021.**

**Moduuli 4. Hieta Katja, Kukko Anni, Kylliäinen Outi, Mansikkamäki Akseli, Pihko Petri, Kirsi-Liisa Vakkilainen Sidos 4 SanomaPro 2021.**

**Moduuli 5. : Maija Honkela, Lassi Korhonen, Anni Kukko, Akseli Mansikkamäki, Petri Pihko, Kirsi-Maria Vakkilainen, Outi Kylliäinen Sidos 5 SanomaPro 2022.**

**Moduuli 6. : Maija Honkela, Lassi Korhonen, Anni Kukko, Outi Kylliäinen, Akseli Mansikkamäki, Petri Pihko, Kirsi-Maria Vakkilainen Sidos 6 SanomaPro 2023.**

Moduuli 7: MAOL2 -materiaali tai muu vastaava

Tai vastaavat e-kirjat

## **TERVEYSTIETO**

**Moduuli 1. : Kinnunen Jaana...et al. Lukion Syke 1. Terveys voimavarana. Edita, 2021.**

**Moduuli 2. : Kinnunen Jaana...et al. Lukion Syke 2. Terveys ja ympäristö. Edita, 2021.**

**Moduuli 3. : Kinnunen Jaana...et al. Lukion Syke 3. Terveys ja yhteiskunta. Edita, 2021.**

Tai vastaavat e-kirjat. Edita 2022

## **USKONTO**

**Moduuli 1. : Heltimoinen Anna...et. al. : Uusi Arkki 1: Uskonto ilmiönä. Edita, 2021.**

**Moduuli 2. : Heltimoinen Anna...et al.. : Uusi Arkki 2 : Maailmanlaajuinen kristinusko. Edita, 2021.**

**Moduuli 3. : Heltimoinen Anna...et al. : Uusi Arkki 3 Maailman uskontoja. Edita, 2021.**

**Moduuli 4. : Ikkala...et al. : uusi Arkki 4. Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa. Edita, 2022.**

**kurssi 5 : Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa.**

## **FILOSOFIA**

**Moduuli 1: Hämäläinen Ennariina ym. : Idea 1: Johdatus filosofiseen ajatteluun. Otava, 2021.**

**Moduuli 2. Kotro Arno ym. Idea 2: Etiikka. Otava, 2021.**

**Moduuli 3: Kotro Arno ym. Idea 3. Yhteiskuntafilosofia. Otava, 2021**

**Moduuli 4: Calonius Lauri ym. Idea 4. Totuus. Otava, 2021.**

**Moduuli 6: Oppimateriaali ilmoitetaan opintojen alkaessa**

## **PSYKOLOGIA**

**Moduuli 1 : Aarnio Kia et al: Skeema 1. Toimiva ja oppiva ihminen. Edita, 2021.**

**Moduuli 2 : Aarnio Kia et al: Skeema 2. Kehittyvä ihminen. Edita, 2021.**

**Moduuli 3. : Kia Aarnio et al: Skeema: Tietoa käsittelevä ihminen. Edita, 2021.**

**Moduuli 4. : Kia Aarnio et al: Skeema: Tunteet ja mielenterveys. Edita, 2021.**

**kurssi 5. : Kia Aarnio et al: Skeema: Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen. Edita 2017.**

Tai vastaavat e-kirjat. (edita 2022 pois Edita 2017)

## **HISTORIA**

**Moduuli 1. Opus 1. Ihminen, ympäristö ja historia. Edita, 2021.**

**Moduuli 2. Opus 2. Kansainväliset suhteet. Edita, 2021.**

**Moduuli 3. Opus 3. Itsenäisen Suomen historia. Edita, 2021.**

**Moduuli 4: Opus 4. Eurooppalainen ihminen. Edita. 2022.**

**Moduuli 5: Opus 5. Ruotsin itämaasta Suomeksi. Edita. 2022.**

**Moduuli 6: Opus 6. Maailman kulttuurit kohtaavat. Edita. 2023**

## **YHTEISKUNTAOPPI**

**Moduuli 1. Kohi Antti et al.: Forum Yhteiskuntaoppi 1. Otava, 2021**

**Moduuli 2. Kohi Antti et al.: Forum Yhteiskuntaoppi 2. Otava, 2021.**

**Moduuli 3. Kohi Antti et al.: Forum Yhteiskuntaoppi 3. Otava, 2022.**

**Moduuli 4. Forum Yhteiskuntaoppi 4. Otava, 2022**

**KUVATAIDE JA MUSIIKKI: Ei oppikirjaa käytössä.**

## **ELÄMÄNKATSOMUSTIETO**

**Moduuli 1: Hirvonen Ilmari ym. Matka 1 - Minä ja hyvä elämä. Edita, 2022.**

**Moduuli 2: Hirvonen Ilmari ym. Matka 2 - Minä ja yhteiskunta. Edita, 2022.**

**Moduulit 3- Oppimateriaali ilmoitetaan opintojen alkaessa**