

## LUKION OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2019–2020

### BIOLOGIA

- BI1(-):** Bios 1 – Elämä ja evoluutio (SanomaPro, uusi ops). Painettu tai digikirja. Vanhan opetussuunnitelman mukaan opiskelevat: lisäksi vanha Bios 1 (kannessa karhu).
- BI2(3):** Bios 2 – Ekologia ja ympäristö (SanomaPro, uusi ops). Painettu tai digikirja.
- BI3(2):** Bios 3 – Solu ja perinnöllisyys (SanomaPro, uusi ops). Painettu tai digikirja.
- BI4(4):** Bios 4 – Ihmisen biologia (SanomaPro, uusi ops). Painettu tai digikirja.
- BI5(5):** Bios 5 – Biologian sovellukset (SanomaPro, uusi ops). Painettu tai digikirja

### ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

- ET1(2):** Dialogi – Tiedosta ja maailmankuvista (SanomaPro)
- ET2(1):** Ei oppikirjaa.

### ENGLANTI, A1-kieli

- ENA0(0):** Insights – Course 1 (Otava). Kurssilla voi käyttää myös digikirjaa.
- ENA1(-):** Insights – Course 1 (Otava). Kurssilla voi käyttää myös digikirjaa.
- ENA2(1):** Insights – Course 2 (Otava). Kurssilla voi käyttää myös digikirjaa.
- ENA3(5):** Insights – Course 3 (Otava). Kurssilla voi käyttää myös digikirjaa.
- ENA4(4):** Insights – Course 4 (Otava). Kurssilla voi käyttää myös digikirjaa.
- ENA5(6):** Insights – Course 5 (Otava). Kurssilla voi käyttää myös digikirjaa.
- ENA6(3):** Insights – Course 6 (Otava). Kurssilla voi käyttää myös digikirjaa.
- ENA7(7):** Insights – Course 7 (Otava). Kurssilla voi käyttää myös digikirjaa.
- ENA8(8):** Insights – Course 8 (Otava). Kurssilla voi käyttää myös digikirjaa.
- ENA9(9):** Abilities (digikirja, Otava)

### ESPANJA, B3-kieli

- EAB31(1)–EAB33(3):** Buenas Migas 1 (Otava)
- EAB34(4)–EAB35(5):** Buenas Migas 2 (Otava)
- EAB36(7)–EAB38(8):** Buenas Migas 3 (Otava)

### FILOSOFIA

- FI1(1):** Idea – Johdatus filosofiaan (Otava), myös e-kirjana
- FI2(2):** Idea – Etiikka (Otava), myös e-kirjana
- FI3(4):** Idea – Yhteiskuntafilosofia (Otava), myös e-kirjana
- FI4(3):** Idea – Tieto, tiede, todellisuus (Otava), myös e-kirjana

### FYSIIKKA

- FY1(1):** Fysiikka 1 – Fysiikka luonnontieteinä (SanomaPro)
- FY2(2):** Fysiikka 2 – Lämpö (SanomaPro)
- FY3(6):** Fysiikka 3 – Sähkö (SanomaPro)
- FY4(4):** Fysiikka 4 – Voima ja liike (SanomaPro)
- FY5(3):** Fysiikka 5 – Jaksollinen liike ja aallot (SanomaPro)
- FY6(7):** Fysiikka 6 – Sähkömagnetismi (SanomaPro)
- FY7(8):** Fysiikka 7 – Aine ja säteily (SanomaPro)

### HISTORIA

- HI1(4):** Historia ajassa 1 – Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa (SanomaPro, myös digikirja) sekä kurssimateriaali sähköisessä oppimisympäristössä
- HI2(3):** Historia ajassa 3 – Itsenäisen Suomen historia (SanomaPro, myös digikirja) sekä kurssimateriaali sähköisessä oppimisympäristössä
- HI3(2):** Historia ajassa 2 – Kansainväliset suhteet (SanomaPro, myös digikirja) sekä kurssimateriaali sähköisessä oppimisympäristössä
- HI4(1):** Historia ajassa 4 – Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (SanomaPro, myös digikirja) sekä kurssimateriaali tehtävineen sähköisessä oppimisympäristössä
- HI5(5):** Historia ajassa 5 – Ruotsin itämaasta Suomeksi (SanomaPro, myös digikirja). Tehtävät peda.net-ympäristössä.
- HI6(6):** Historia ajassa 6 – Maailmankulttuurit kohtaavat (SanomaPro, myös digikirja) sekä kurssimateriaali tehtävineen sähköisessä oppimisympäristössä

## JAPANI, B3-kieli

JPB31(1)–JPB35(5): Japanin kielen alkeet 1 (Finn Lectura)

## KEMIA

KE1(1): Oppikirja ilmoitetaan kurssilla.

KE2(2): Oppikirja ilmoitetaan kurssilla.

KE3(3): Mooli 3 (Otava, 2017), painettu tai digikirja

KE4(4): Mooli 4 (Otava, 2017), painettu tai digikirja

KE5(5): Mooli 5 (Otava, 2018), painettu tai digikirja

## MAANTIEDE

GE1(3): Geos 1 – Maailma muutoksessa (SanomaPro, uusi ops). Painettu tai digikirja.

GE2(1): Geos 2 – Sininen planeetta (SanomaPro, uusi ops). Painettu tai digikirja.

GE3(2): Geos 3 – Yhteinen maailma (SanomaPro, uusi ops). Painettu tai digikirja.

## MATEMATIIKKA, yhteiset kurssit

MAY0(0): Tarvittava materiaali jaetaan kurssin aikana.

MAY1(MAB6/MAA1): Yhteinen tekijä (SanomaPro)

MAY15(-): Tarvittava materiaali löytyy Peda.net-oppimisympäristöstä.

## MATEMATIIKKA, lyhyt

MAB2(1): Tekijä – Lyhyt matematiikka 2 (SanomaPro)

MAB3(2): Tekijä – Lyhyt matematiikka 3 (SanomaPro)

MAB4(3): Tekijä – Lyhyt matematiikka 4 (SanomaPro)

MAB5(5): Tekijä – Lyhyt matematiikka 5 (SanomaPro)

MAB6(7): Tekijä – Lyhyt matematiikka 6 (SanomaPro)

MAB7(4): Tekijä – Lyhyt matematiikka 7 (SanomaPro)

MAB8(8): Tekijä – Lyhyt matematiikka 8 (SanomaPro)

MAB9(9): Tarvittava materiaali jaetaan ja mahdollinen oppikirja sovitaan kurssilla.

## MATEMATIIKKA, pitkä

MAA2(2): Tekijä – Pitkä matematiikka 2 (SanomaPro)

MAA3(3): Tekijä – Pitkä matematiikka 3 (SanomaPro)

MAA4(5): Tekijä – Pitkä matematiikka 4 (SanomaPro)

MAA5(4): Tekijä – Pitkä matematiikka 5 (SanomaPro)

MAA6(7): Tekijä – Pitkä matematiikka 6 (SanomaPro)

MAA7(9): Tekijä – Pitkä matematiikka 7 (SanomaPro)

MAA8(8): Tekijä – Pitkä matematiikka 8 (SanomaPro)

MAA9(10): Tekijä – Pitkä matematiikka 9 (SanomaPro)

MAA10(6): Tekijä – Pitkä matematiikka 10 (SanomaPro)

MAA14(17): Abi – Pitkä matematiikka (Otava) ja Pyramidi – Kertauskirja (SanomaPro). Oppikirja voidaan korvata muulla mahdollisella opetusmateriaalilla.

## PSYKOLOGIA

PS1(1): Skeema 1 – Psykkinen toiminta ja oppiminen (Edita). Saatavana myös digikirjana.

PS2(2): Skeema 2 – Kehittyvä ihminen (Edita). Saatavana myös digikirjana.

PS3(3): Skeema 3 – Tietoa käsittelevä ihminen (Edita). Saatavana myös digikirjana.

PS4(4): Skeema 4 – Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys (Edita). Saatavana myös digikirjana.

PS5(5): Skeema 5 – Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (Edita). Saatavana myös digikirjana.

PS6(6): Kurssilla käytetään psykologian kurssikirjoja sekä psykologian kertauskirjoja.

## RANSKA, B3-kieli

RAB31(1)–RAB33(3): Escalier 1 (SanomaPro)

RAB34(4)–RAB35(5): Escalier 2 (SanomaPro)

RAB36(7): Escalier 3 (SanomaPro)

RAB37(6)–RAB38(8): Escalier 4 (SanomaPro)

## **RUOTSI, B1-kieli**

**RUB0(0):** Megafon+ (Otava)

**RUB1(1):** Fokus – kurs 1 (Otava)

**RUB2(2):** Fokus – kurs 2 (Otava)

**RUB3(3):** Fokus – kurs 3 (Otava)

**RUB4(4):** Fokus – kurs 4 (Otava)

**RUB5(5):** Fokus – kurs 5 (Otava)

**RUB6(6):** Fokus – kurs 6 (Otava)

**RUB7(7):** Fokus – kurs 7 (Otava)

**RUB8(8):** Abi ruotsi (Otava)

## **SAKSA, B3-kieli**

**SAB31(1):** Magazin.de 1 (Otava)

**SAB32(2):** Magazin.de 2 (Otava)

**SAB33(3):** Magazin.de 3 (Otava)

**SAB34(4):** Magazin.de 4 (Otava)

**SAB35(5):** Magazin.de 5 (Otava)

## **TERVEYSTIETO**

**TE1(1):** Terve 1 – Terveysten perusteet (SanomaPro, uusi ops). Painettu tai digikirja.

**TE2(2):** Terve2 – Ihminen, ympäristö ja terveys (SanomaPro, uusi ops). Painettu tai digikirja.

**TE3(3):** Terve 3 – Terveyttä tutkimassa (SanomaPro, uusi ops). Painettu tai digikirja.

**TE4(4):** Kurssilla käytettävä oppikirja riippuu siitä, miten kustantajien uudet kertaumateriaalit valmistuvat. Seuraa päivityksiä koulun Peda.net-sivulla (Terveystieto).

## **USKONTO, EV.LUT.**

**UE1(1):** Oppikirja ilmoitetaan kurssin alussa.

## **USKONTO, ISLAM**

**UI1(1):** Verso 1 – uskonnon juurilla (SanomaPro)

**UI2(2):** Kurssilla ei käytetä oppikirjaa, vaan opettajan erikseen osoittamaa materiaalia.

## **VENÄJÄ, B3-kieli**

**VEB31(1)–VEB33(3):** ПОНЯТНО! 1 (Otava)

**VEB34(4)–VEB35(5):** ПОНЯТНО! 2 (Otava)

**VEB36(7)–VEB37(6):** ПORA! 2 (Otava)

**VEB38(8):** ПORA! 3 (Otava)

## **YHTEISKUNTAOPPI**

**YH1(1):** Jokaisen yhteiskunta (SanomaPro) (myös digikirja) sekä kurssimateriaali sähköisessä oppimisympäristössä. Kaksoistutkintokoulujen päiväkursseilla opettaja ilmoittaa käytettävän oppikirjan kurssin alussa.

**YH2(2):** Jokaisen talous (SanomaPro) (myös digikirja) sekä kurssimateriaali sähköisessä oppimisympäristössä. Kaksoistutkintokoulujen päiväkursseilla opettaja ilmoittaa käytettävän oppikirjan kurssin alussa.

**YH3(4):** Jokaisen maailma (SanomaPro) (myös digikirja). Kaksoistutkintokoulujen päiväkursseilla opettaja ilmoittaa käytettävän oppikirjan kurssin alussa.

**YH4(3):** Jokaisen oikeustieto (SanomaPro, 2016). Tehtävät Peda.net-ympäristössä. Kaksoistutkintokoulujen päiväkursseilla opettaja ilmoittaa käytettävän oppikirjan kurssin alussa.

**YH5(5):** Opettajan kurssilla jakama materiaali. Kaksoistutkintokoulujen päiväkursseilla opettaja ilmoittaa mahdollisesti käytettävän oppikirjan kurssin alussa.

## **ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS, suomi äidinkielenä**

**ÄI0(0):** Kurssilla oppikirja ei ole välttämätön. Kurssimateriaali on Peda.net-oppimisympäristössä.

**ÄI1(1):** Teoriakirjana Särnä – Suomen kieli ja kirjallisuus (Otava, kaikki painokset käyvät, myös e-kirja saatavana). Lisäksi opettajan materiaali ja tehtävät.

**ÄI2(5):** Teoriakirjana Särnä – Suomen kieli ja kirjallisuus (Otava, kaikki painokset käyvät, myös e-kirja saatavana). Lisäksi opettajan materiaali ja tehtävät.

**ÄI3(2):** Teoriakirjana Särnä – Suomen kieli ja kirjallisuus (Otava, kaikki painokset käyvät, myös e-kirja saatavana). Lisäksi opettajan materiaali ja tehtävät.

**ÄI4(3):** Teoriakirjana Särnä – Suomen kieli ja kirjallisuus (Otava, kaikki painokset käyvät, myös e-kirja saatavana). Lisäksi opettajan materiaali ja tehtävät.

**A15(4):** Särmä – tehtäviä 5 (Otava, 2016 tai uudempi) sekä teoriakirjana Särmä – Suomen kieli ja kirjallisuus (Otava, kaikki painokset käyvät, myös e-kirja saatavana). Lisäksi opettajan materiaali ja tehtävät.

**A18(6):** Opettaja ilmoittaa kurssin alussa.

**A19(8):** Opettaja ilmoittaa kurssin alussa. Kaksoistutkinnon päiväkursseilla Särmä – tehtäviä 9 tai opettajan omat kertausmateriaalit.

#### **ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS, suomi toisena kielenä**

**S21(1):** Kipinä 1-2 (Finn Lectura, 2016)

**S22(2):** Kipinä 1-2 (Finn Lectura, 2016)

**S23(4):** Kipinä 3-4 (Finn Lectura, 2016)

**S24(3):** Kipinä 3-4 (Finn Lectura, 2016)

**S25(5):** Kipinä 5-6 (Finn Lectura, 2017)

**S26(6):** Kipinä 5-6 (Finn Lectura, 2017)

**S28(8):** Kipinä 5-6 (Finn Lectura, 2017)

**S210(0)–S220:** Kurssilla käytetään opettajan antamaa materiaalia ja hyödynnetään Peda.net-ympäristöä.