

# VIITASAAREN LUKIOSSA KÄYTETTÄVÄT OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2021-2022

## 1. VUOSITASO LOPS2021

### ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

AIA01: Hakalin, Heikkonen, Kollin ym.: Loisto Käsikirja (Sanoma Pro)  
AIA01: Hakalin, Heikkonen, Lintunen: Loisto 1 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (Sanoma Pro)  
AIA02: Kotilainen, Lintunen: Loisto 2 Kieli- ja tekstitietoisuus (Sanoma Pro)  
AIA02: Tammela, Timonen: Loisto 3 Vuorovaikutus 1 (Sanoma Pro)  
AIS07: Ei oppikirjaa  
AIK12: Ei oppikirjaa

### RUOTSIN KIELI

RBA01: Blom, Kaunisto ym.: Fokus 1-2 (Otava)  
RBA02: Blom, Kaunisto ym.: Fokus 3 (Otava)

### HISTORIA

HIA01: Aalto ym.: Opus 1. Ihminen, ympäristö ja historia (Edita)  
HIA02: Aalto ym.: Opus 2. Kansainväliset suhteet (Edita)  
HIS04: Aalto ym.: Opus 4 Eurooppalainen ihminen (Edita)  
HIS05: Aalto ym.: Opus 5 Ruotsin itämaasta Suomeksi (Edita)

### MAANTIEDE

GEA01: Cantell, Jutila ym.: Geos 1, Maailma muutoksessa (Sanoma Pro)  
GES02: Cantell, Jutila ym.: Geos 2, Sininen planeetta (Sanoma Pro)

### BIOLOGIA

BIA01: Happonen, Holopainen ym.: Bios 1 Elämä ja evoluutio (Sanoma Pro)  
BIS04: Happonen, Holopainen ym.: Bios 4 Ihmisen biologia (Sanoma Pro) HUOM! Käytössä LOPS2016 oppikirja, sillä LOPS2021 oppikirja ei ehdi valmistua ennen kurssin ajankohtaa.

### PSYKOLOGIA

PSA01: Aarnio-Autio ym.: Skeema 1 Toimiva ja oppiva ihminen (Edita)  
PSS02: Aarnio-Autio ym.: Skeema 2 Kehittyvä ihminen (Edita)

### FYSIIKKA

FYA01: Ahtola, Ahvenisto ym.: Kvarkki 1-2: Fysiikka luonnontieteenä ja Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (Edita)  
FYS02: Ahtola, Ahvenisto ym.: Kvarkki 3: Energia ja lämpö (Edita)  
FYS03: Ahtola, Ahvenisto ym.: Kvarkki 4: Voima ja liike (Edita)

### KEMIA

KEA01: Liljeblad, Molander, Turpeenoja: Mooli 1-2: Kemia ja minä ja Kemia ja kestävä tulevaisuus (Otava)  
KES02: Liljeblad, Molander, Turpeenoja: Mooli 3: Molekyylit ja mallit (Otava)

### MATEMATIIKKA, kaikille yhteinen kurssi

MAY01 Juhala, Juutinen ym.: MAY1 Luvut ja yhtälöt. (Otava)

### MATEMATIIKKA, pitkä

MAA02: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Juuri 2: Funktiot ja yhtälöt 1 (Otava)  
MAA03: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Juuri 3: Geometria (Otava)  
MAA09: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Juuri 9: Talousmatematiikka (Otava)

### MATEMATIIKKA, lyhyt

MBA02: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Huippu 2: Lausekkeet ja yhtälöt (Otava)  
MBA03: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Huippu 3: Geometria (Otava)

### TERVEYSTIETO

TEA01: Antikainen, Karas, Nurmi ym.: Terve 1: Terveys voimavarana (Sanoma Pro)

## **ENGLANTI**

ENA01: Inkala, Puhakka ym. Me, My language and I ja English Goes Global (Studeo)

ENA02: Inkala, Puhakka ym. Creative Minds (Studeo)

## **EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO**

UEA01: Finnilä, Loikkanen, Väkeväinen: Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (Studeo)

UES03: Ala-Heikkilä, Finnilä yms. Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikeitä (Studeo)

## **MUSIIKKI**

MUA01: Myllykoski, Ojala: Intro – kaikki soimaan (Studeo)

## **OPINTO-OHJAUS**

OPA01: Ahonen, Lounassalo, Tast: Minä opiskelijana (Studeo digikirja)

## **2. JA 3. VUOSITASOT LOPS 2016**

### **ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

2. vt. AIA03, AIA04, AIA05: Karhumäki-Kouki ym.: Jukola suomen kieli ja kirjallisuus 3,4,5 (Sanoma Pro)

3. vt. AIA06: Karhumäki-Kouki: Jukola suomen kieli ja kirjallisuus 6 (Sanoma Pro)  
AIS08 ja AIS09: Oppimateriaali ilmoitetaan myöhemmin

### **RUOTSIN KIELI**

2. vt. RBA04, RBA05, RBS07: Blom, Kaunisto ym.: Fokus 4, 5 ja 7 (Otava)

3. vt. RBS06: Blom, Kaunisto ym.: Fokus 6 (Otava)

### **ENGLANNIN KIELI**

2. vt. ENA04: Inkala, Järvenpää, Puhakka, Tiger: Make a Difference! (Studeo)

ENA05: Huizinga, Lyytinen, Pinta, Tiger: Science and the Future (Studeo)

ENS07: Ellonen, Puhakka, Tiger: Sustainable Solutions (Studeo)

3. vt. ENA06: Ihalainen, Inkala, Niemelä yms: Lifelong learning (Studeo)

ENS08: Ellonen, Puhakka: Global Communications (Studeo)

ENK10 syventävä kurssi abeille: Puhakka, Tiger, Ellonen: ENABI Ready, Set, Go! (Studeo)

### **HISTORIA**

2. vt. HIA03: Aalto ym.: Kaikkien aikojen historia 3. Itsenäisen Suomen historia (Edita)

HIS06: Aalto ym.: Kaikkien aikojen historia 6. Maailman kulttuurit kohtaavat (Edita)

### **YHTEISKUNTAOPPI**

2. vt. YHA01: Kestilä-Kekkonen ym.: Kanta 1. Suomalainen yhteiskunta (Edita)

3. vt. YHA02: Lindholm ym.: Kanta 2, Taloustieto (Edita)

YHA03: Aromaa ym.: Kanta 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (Edita)

YHS04: Karppinen ym.: Kanta 4, Kansalaisen lakitieto (Edita)

YHK05: Ei oppikirjaa

### **MAANTIEDE**

Cantell, Jutila ym.: Lukion Maantiede Geos (Sanoma Pro)

2. vt. GES03: Geos 3, Yhteinen maailma (Sanoma Pro)

GES04: Geos 4, Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta (Sanoma Pro)

### **BIOLOGIA**

Happonen, Holopainen ym.: Lukion Biologia Bios (Sanoma Pro)

2. vt. BIA02: Bios 2 Ekologia ja ympäristö

BIS03: Bios 3 Solu ja perinnöllisyys

3. vt. BIS05: Biologian sovellukset

### **FILOSOFIA**

2. vt. FIA01: Hämäläinen ym.: Idea Johdatus filosofiaan (Otava)

FIA02: Kotro ym.: Idea Etiikka (Otava)

3. vt. FIS03: Hämäläinen ym.: Idea Yhteiskuntafilosofia (Otava)

FIS04: Calonius ym.: Idea, Tieto, tiede, todellisuus (Otava)

## OPINTO-OHJAUS

2- 3. vt OPA02: Ahonen, Lounassalo, Tast: Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus (Studeo)

## EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO

Airaksinen&Mikkola:

2 vt. UEA02: Valo II Maailmanlaajuinen kristinusko (Otava)  
UES04 Valo IV-VI Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (Otava)  
UES05: Valo IV-VI Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa (Otava)

3 vt. UES06: Valo IV-VI Uskonnot ja media Valo IV-VI (Otava)

Eli uskonnon 4-6 kursseissa käytössä on sama kirja Valo IV-VI, joka sisältää kolmen kurssin materiaalit.

## PSYKOLOGIA

Aarnio-Autio ym. (Edita)

2. vt. PSS03: Skeema 3 Tietoa käsittelevä ihminen  
PSS04: Skeema 4 Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys

3. vt. PSS05: Skeema 5 Persoonallisuus ja yksilölliset erot  
PSK06: Psykologian kertauskirja (Studeo)

## FYSIIKKA

Lehto, Maalampi ym. (Sanoma Pro)

2. vt. FYS04: Fysiikka 4: Voima ja liike  
FYS05: Fysiikka 5: Jaksollinen liike ja aallot

3. vt. FYS06: Fysiikka 6: Sähkö  
FYS07: Fysiikka 7: Sähkömagnetismi ja valo  
FYS08: Fysiikka 8: Aine, säteily ja kvantittuminen

## KEMIA

Lehtiniemi-Turpeenoja (Otava)

2 vt. KES03: Mooli 3 Reaktiot ja energia,  
KES04: Mooli 4 Materiaalit ja teknologia

3. vt. KES05: Mooli 5 Reaktiot ja Tasapaino

## MATEMATIIKKA, pitkä

Heiskanen, Kaakinen ym.: (Sanoma Pro)

2. vt. MAA5: Tekijä Pitkä matematiikka 5 Analyyttinen geometria  
MAA6: Tekijä Pitkä matematiikka 6 Derivaatta  
MAA7: Tekijä Pitkä matematiikka 7 Trigonometriset funktiot  
MAA8: Tekijä Pitkä matematiikka 8 Juuri- ja logaritmfunktiot  
MAS11: Tekijä Pitkä matematiikka 11 Lukuteoria ja todistaminen  
MAS12: Tekijä Pitkä matematiikka 12 Algoritmit matematiikassa

3. vt. MAA9: Tekijä Pitkä matematiikka 9 Integraalilaskenta  
MAA10: Tekijä Pitkä matematiikka 10 Todennäköisyys ja tilastot  
MAS13: Tekijä Pitkä matematiikka 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi  
MAS14: Oppikirja ilmoitetaan myöhemmin

## MATEMATIIKKA, lyhyt

Hassinen, Hemmo ym.: (Sanoma Pro)

2. vt. MBA04: Tekijä Lyhyt matematiikka 4: Matemaattisia malleja  
MBA05: Tekijä Lyhyt matematiikka 5: Tilastot ja todennäköisyys  
MBA06: Tekijä Lyhyt matematiikka 6: Talousmatematiikka  
MBS07: Tekijä Lyhyt matematiikka 7: Matemaattinen analyysi

3. vt. MBS08: Tekijä Lyhyt matematiikka Tilastolliset ja todennäköisyys II (Sanoma Pro)  
MBK09: Kertauskurssi: Etelämäki ym. Summa kertauskirja. (Edita)

## TERVEYSTIETO

2. vt. TES02: Koski, Nummenmaa, Talja: Ihminen, ympäristö ja terveys (Studeo)

3. vt. TES03: Koski, Mäkelä, Nummenmaa: Terveyttä tutkimassa (Studeo)

## MUSIIKKI

2. vt. MUA02: Pasanen, Sidoroff, Ylimäki: Moniääninen Suomi (Studeo)