

## **Viitasaaren lukiossa käytettävät oppikirjat lukuvuonna 2022-2023**

### **1. VUOSITASO OPINTOJAKSOITTAIN LOPS2021**

#### **ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

AIA01: Hakalin, Heikkonen, Kollin ym.: Loisto Käsikirja (Sanoma Pro) käytössä koko lukion ajan.

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 ja 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)

#### **MAANTIETÄ**

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)

#### **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 opintojakso**

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, digikirja)

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

#### **EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO**

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

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

**MUSIIKKI**

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

**OPINTO-OHJAUS**

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

**RUOTSI**

RBK08: Syyrilä Hoppa på (Edita)

## 2.VUOSITASO OPINTOJAKSOITTAIN LOPS2021

### ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

AIA03: Hakalin, Heikkonen ym. Loisto 4: Kirjallisuus 1-tehtäväkirja (Sanoma Pro)  
AIA04: Kalliokoski, Lintunen ym. Loisto 5: Tekstien tulkinta- tehtäväkirja (Sanoma Pro)  
AIA05: Kalliokoski, ym. Loisto 6: Kirjoittaminen 1-tehtäväkirja (Sanoma Pro) sekä Tammela, ym. Loisto 7: Vuorovaikutus 2-tehtäväkirja (Sanoma Pro). Lisäksi edelleen käytössä Loisto käsikirja

### RUOTSIN KIELI

RBA04: Blom, Kaunisto ym. Fokus 4. RUB 14, Ympäristömme, LOPS 2021 (Otava)  
RBA05: Blom, Kaunisto ym. Fokus 5. RUB 15, Opiskelu- ja työelämä, LOPS 2021 (Otava)  
RBS07: Blom, Kaunisto ym. Fokus 7. RUB17, Kestävä elämäntapa, LOPS 2016 (Otava)

### ENGLANNIN KIELI

ENA04: Inkala, Järvenpää ym. Be the change (Studeo)  
ENA05: Huizinga, Lyytinen ym. Scientific Solutions (Studeo)  
ENA7: Ellonen, Puhakka ym. Project Green (Studeo)

### HISTORIA

HIA03: Aalto ym.: Opus 3. HI3. Itsenäisen Suomen historia (Edita)  
HIS06: Aalto ym.: Opus 6. HI6. Maailmankulttuurit kohtaavat (Edita)  
HIK07: Ei kirjaa

### YHTEISKUNTAOPPI

YHA01: Kestilä-Kekkonen ym.: Kanta1. YH1 Suomalainen yhteiskunta (Edita)

### MAANTIEDE

GES03: Cantell, Jutila ym.: Geos 3, Yhteinen maailma (Sanoma Pro)  
GES04: Cantell, Jutila, ym. Geos 4, Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta (Sanoma Pro)

### BIOLOGIA

BIA02: Happonen, Holopainen ym. Bios 2 Ekologian perusteet (Sanoma Pro)  
BIS03: Happonen, Holopainen ym. Bios 3 Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (Sanoma Pro)

### FILOSOFIA

FIA01: Hämäläinen ym.: Idea1, FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun (Otava)  
FIA02: Hämäläinen ym.: Idea2, FI2 Etiikka (Otava)  
FIS03: Hämäläinen ym.: Idea3 FI3 Yhteiskuntafilosofia (Otava)

### OPINTO-OHJAUS

OPA02: Ahonen, Lounassalo ym. Minä opiskelijana (Studeo)

### EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO

UEA02: Finnilä, Loikkanen ym. UE2 Maailmanlaajuinen kristinusko (Studeo)  
UES04: Finnilä ym. UE4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (Studeo)  
UES05: Franssila-Ylinen ym. Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (Studeo)

### PSYKOLOGIA

PSS03: Aarnio, Autio ym. Skeema 3, PS3 Tietoa käsittelevä ihminen (Edita)  
PSS04: Aarnio, Autio ym. Skeema 4, PS4 Tunteet ja mielenterveys (Edita)

### FYSIIKKA

FYS04: Ahtola, Ahvenisto ym. Kvarkki 5, FY5 Jaksollinen liike ja aallot (Edita)  
FYS05: Ahtola, Ahvenisto ym. Kvarkki 6, FY6 Sähkö (Edita)  
FYS06: Ahtola, Ahvenisto ym. Kvarkki 7, FY7 Sähkömagnetismi ja valo (Edita)

### KEMIA

KES03: Heinonen, Liljebad ym. Mooli 4, KE4 Kemiallinen reaktio (Otava)  
KES04: Liljebad, Molander ym. Mooli 5, KE5 Kemiallinen energia ja kiertotalous (Otava)  
KES05: Liljebad, Molander ym. Mooli 6, KE6 Kemiallinen tasapaino (Otava)

### MATEMATIIKKA, pitkä

MAA04: Hähkiöniemi, Juhala ym. Juuri 4, MAA4 Analyttinen geometria ja vektorit (Otava)  
MAA05: Hähkiöniemi, Juhala ym. Juuri 5, MAA5 Funktiot ja yhtälöt 2 (Otava)  
MAA06: Hähkiöniemi, Juhala ym. Juuri 6, MAA6 Derivaatta (Otava)  
MAA07: Hähkiöniemi, Juhala ym. Juuri 7, MAA7 Integraalilaskenta (Otava)

MAA08: Hähkiöniemi, Juhala ym. Juuri 8, MAA8 Tilastot ja todennäköisyys (Otava)

**MATEMATIIKKA, lyhyt**

MBA04: Ottelin, Santavuori ym. Huippu 4, MAB4 Matemaattisia malleja (Otava)

MBA05: Ottelin, Santavuori ym. Huippu 5, MAB5 Tilastot ja todennäköisyys (Otava)

MBA06: Ottelin, Santavuori ym. Huippu 6, MAB 6 Talousmatematiikan alkeet (Otava)

MBS07: Ottelin, Santavuori ym. Huippu 7, MAB 7 Talousmatematiikka (Otava)

MBS08: Kurvinen, Ottelin ym. Huippu 8, MAB8 Matemaattinen analyysi (Otava)

**TERVEYSTIETO**

Terve 2 (Sanoma Pro) digi

**MUSIIKKI**

MUA02: Pasanen, Sidoroff, Ylimäki: Moniääninen Suomi (Studeo)

### 3. VUOSITASO KURSSEITTAIN LOPS 2016

#### ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

AIA06: Hakalin, Heikkonen, ym.: Jukola suomen kieli ja kirjallisuus 6 (Sanoma Pro)  
AIS08: Hakalin, Kalliokoski, ym.: Jukola suomen kieli ja kirjallisuus 8 (Sanoma Pro)  
AIS09: Hakalin, Kalliokoski, ym.: Jukola suomen kieli ja kirjallisuus 9 (Sanoma Pro)  
sekä kaikilla kursseilla Jukola Kielikirja ja Jukola Tekstioppi

#### RUOTSIN KIELI

RBS06: Blom, Kaunisto ym.: Fokus 6 (Otava)  
RBK09: Huuskonen, Kaunisto ym. Fokus Abi (Otava) sähköinen kirja

#### ENGLANNIN KIELI

ENA06: Ihalainen, Inkala, Niemelä yms: Lifelong learning (Studeo)  
ENS08: Ellonen, Puhakka: Global Communication (Studeo)  
ENK10 syventävä kurssi abeille: Puhakka, Tiger, Ellonen: ENABI Ready, Set, Go! (Studeo)

#### YHTEISKUNTAOPPI

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

#### BIOLOGIA

BIS05: Happonen, Holopainen, yms. Biologian sovellukset (Sanoma Pro)

#### FILOSOFIA

FIS04: Calonius ym.: Idea 4, Tieto, tiede, todellisuus (Otava)

#### OPINTO-OHJAUS

OPA02: Ahonen, Lounassalo, Tast: Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus (Studeo) Kirja hankittu 1 vt.

#### EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO

UES06: Airaksinen, Mikkola, ym. Valo IV-VI Uskonnot ja media Valo IV-VI (Otava)

#### PSYKOLOGIA

PSS05: Aarnio, Autio, ym. Skeema 5 Persoonallisuus ja yksilölliset erot (Edita)  
PSK06: Peltomaa, ym. Psykologian kertauskirja (Studeo)

#### FYSIIKKA

FYS06: Lehto, Maalampi, ym. Fysiikka 6: Sähkö (Sanoma Pro)  
FYS07: Lehto, Maalampi, ym. Fysiikka 7: Sähkömagnetismi ja valo (Sanoma Pro)  
FYS08: Lehto, Maalampi, ym. Fysiikka 8: Aine, säteily ja kvantittuminen (Sanoma Pro)

#### KEMIA

KES05: Lehtiniemi-Turpeenoja Mooli 5: Reaktiot ja Tasapaino (Otava)

#### MATEMATIIKKA, pitkä

MAA9: Heiskanen, Kaakinen ym. Tekijä Pitkä matematiikka 9 Integraalilaskenta (Sanoma Pro)  
MAA10: Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä matematiikka 10 Todennäköisyys ja tilastot (Sanoma Pro)  
MAS13: Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä matematiikka 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi (Sanoma Pro)

#### MATEMATIIKKA, lyhyt

MBS08: Hassinen, Hemmo ym.: Tekijä lyhyt matematiikka Tilastolliset ja todennäköisyys II (Sanoma Pro)  
MBK09: Kertauskurssi: Etelämäki ym. Summa kertauskirja. (Edita)

#### TERVEYSTIETO

TES03: Koski, Mäkelä, Nummenmaa: Terveyttä tutkimassa (Studeo)