

OPPIKIRJAT MODUULEITTAIN JA KOULUKOHTAISTEN OPINTOJEN OSALTA OPINTOJAKSOITTAIN

1. VUOSITASO

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

Äi1 Hakalin, Heikkonen, Kollin ym.: Loisto Käsikirja (Sanoma Pro) käytössä lukio-opiskelun ajan.

Äi1: Hakalin, Heikkonen, Lintunen: Loisto 1 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (Sanoma Pro)

Äi2: Kotilainen, Lintunen: Loisto 2 Kieli- ja tekstitietoisuus (Sanoma Pro)

Äi3: Tammela, Timonen: Loisto 3 Vuorovaikutus 1 (Sanoma Pro)

Äi9 ja opintojakso AIK12: Ei oppikirjaa

RUOTSIN KIELI

RUB11 ja RUB12: Blom, Kaunisto ym.: Fokus 1-2 (Otava)

RUB13: Blom, Kaunisto ym.: Fokus 3 (Otava)

HISTORIA

HI1: Aalto ym.: Opus 1. Ihminen, ympäristö ja historia (Edita)

HI2: Aalto ym.: Opus 2. Kansainväliset suhteet (Edita)

HI4: Aalto ym.: Opus 4 Eurooppalainen ihminen (Edita)

HI5: Aalto ym.: Opus 5 Ruotsin itämaasta Suomeksi (Edita)

MAANTIEDE

GE1: Cantell, Jutila ym.: Geos 1, Maailma muutoksessa (Sanoma Pro)

GE2: Cantell, Jutila ym.: Geos 2, Sininen planeetta (Sanoma Pro)

BIOLOGIA

BI1: Happonen, Holopainen ym.: Bios 1 Elämä ja evoluutio (Sanoma Pro)

BI5: Happonen, Holopainen ym.: Bios 4 Ihmisen biologia (Sanoma Pro)

PSYKOLOGIA

PS1: Aarnio-Autio ym.: Skeema 1 Toimiva ja oppiva ihminen (Edita)

PS2: Aarnio-Autio ym.: Skeema 2 Kehittyvä ihminen (Edita)

FYSIIKKA

FY1 ja FY2: Ahtola, Ahvenisto ym.: Kvarkki 1-2: Fysiikka luonnontieteenä ja Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (Edita)

FY3: Andersin, Frondelius ym.: Fysiikka FY3 Energia ja lämpö (Sanoma Pro)

FY4: Andersin, Frondelius ym.: Fysiikka FY4 Voima ja liike (Sanoma Pro)

KEMIA

KE1 ja KE2: Liljeblad, Molander, Turpeenoja: Mooli 1-2: Kemia ja minä ja Kemia ja kestävä tulevaisuus (Otava)

KE3: Liljeblad, Molander, Turpeenoja: Mooli 3: Molekyylit ja mallit (Otava)

MATEMATIIKKA, kaikille yhteinen opintojakso

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

MATEMATIIKKA, pitkä

MAA2: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Juuri 2: Funktiot ja yhtälöt 1 (Otava)

MAA3: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Juuri 3: Geometria (Otava)

MAA9: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Juuri 9: Talousmatematiikka (Otava)

MATEMATIIKKA, lyhyt

MAB02: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Huippu 2: Lausekkeet ja yhtälöt (Otava)

MAB03: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Huippu 3: Geometria (Otava)

TERVEYSTIETO

TE1: Antikainen, Karas, Nurmi ym.: Terve 1: Terveys voimavarana (Sanoma Pro)

ENGLANTI

ENA1 ja ENA2: Inkala, Puhakka ym.: Me, My language and I ja English Goes Global -digikirja (Studeo)

ENA3: Inkala, Puhakka ym.: Creative Minds -digikirja (Studeo)

ENK09: ?

EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO

UE1: Finnilä, Loikkanen, Väkeväinen: Uskonto ilmiönä–juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä -digikirja (Studeo)

UE3: Ala-Heikkilä, Finnilä ym.: Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikeitä -digikirja (Studeo)

MUSIIKKI

MU1: Myllykoski, Ojala: Intro – kaikki soimaan -digikirja (Studeo)

OPINTO-OHJAUS

OP1: Ahonen, Lounassalo, Tast: Minä opiskelijana -digikirja (Studeo)

RUOTSI

RBK08: Syyrilä Hoppa på (Edita)

2.VUOSITASO

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

ÄI4: Hakalin, Heikkonen ym.: Loisto 4: Kirjallisuus 1-tehtäväkirja (Sanoma Pro)

ÄI5: Kalliokoski, Lintunen ym.: Loisto 5: Tekstien tulkinta- tehtäväkirja (Sanoma Pro)

ÄI6: Kalliokoski, ym.: Loisto 6: Kirjoittaminen 1-tehtäväkirja (Sanoma Pro)

ÄI7: Tammela, ym. Loisto 7: Vuorovaikutus 2-tehtäväkirja (Sanoma Pro).

Koko lukio-opiskelun ajan käytössä Loisto Käsikirja (SanomaPro)

RUOTSIN KIELI

RUB14 Blom, Kaunisto ym.: Fokus 4, Ympäristömme (Otava)

RUB15: Blom, Kaunisto ym.: Fokus 5, Opiskelu- ja työelämä (Otava)

RUB17: Blom, Kaunisto ym.: Fokus 7, Kestävä elämäntapa, (Otava)

ENGLANNIN KIELI

ENA4: Inkala, Järvenpää ym.: Be the change -digikirja (Studeo)

ENA5: Huizinga, Lyytinen ym.: Scientific Solutions -digikirja (Studeo)

ENA7: Ellonen, Puhakka ym.: Project Green -digikirja (Studeo)

HISTORIA

HI3: Aalto ym.: Opus 3. HI3. Itsenäisen Suomen historia (Edita)

HI6: Aalto ym.: Opus 6. HI6. Maailmankulttuurit kohtaavat (Edita)

HIK07: Ei kirjaa

YHTEISKUNTAOPPI

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

MAANTIEDE

GE3: Cantell, Jutila ym.: Geos 3, Yhteinen maailma (Sanoma Pro)

GE4: Cantell, Jutila, ym.: Geos 4, Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta (Sanoma Pro)

BIOLOGIA

BI2: Happonen, Holopainen ym.: Bios 2 Ekologian perusteet (Sanoma Pro)

BI3: Happonen, Holopainen ym.: Bios 3 Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (Sanoma Pro)

FILOSOFIA

FI1: Hämäläinen ym.: Idea1, FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun (Otava)

FI2: Hämäläinen ym.: Idea2, FI2 Etiikka (Otava)

FI3: Hämäläinen ym.: Idea3, FI3 Yhteiskuntafilosofia (Otava)

OPINTO-OHJAUS

OP2: Ahonen, Lounassalo ym.: Minä opiskelijana -digikirja (Studeo)

EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO

UE2: Finnilä, Loikkanen ym.: UE2 Maailmanlaajuinen kristinusko -digikirja (Studeo)

UE4: Finnilä ym.: UE4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa -digikirja (Studeo)
UE5: Franssila-Ylinen ym.: Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa -digikirja (Studeo)

PSYKOLOGIA

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

FYSIIKKA

FY5: Andersin, Frondelius ym.: Fysiikka FY5 Jaksollinen liike ja aallot (Sanoma Pro)
FY6: Andersin, Frondelius ym.: Fysiikka FY6 Sähkö (Sanoma Pro)
FY7: Andersin, Frondelius ym.: Fysiikka FY7 Sähkömagnetismi ja valo (Sanoma Pro)

KEMIA

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

MATEMATIIKKA, pitkä

MAA4: Hähkiöniemi, Juhala ym.: Juuri 4, MAA4 Analyttinen geometria ja vektorit (Otava)
MAA5: Hähkiöniemi, Juhala ym.: Juuri 5, MAA5 Funktiot ja yhtälöt 2 (Otava)
MAA6: Hähkiöniemi, Juhala ym.: Juuri 6, MAA6 Derivaatta (Otava)
MAA7: Hähkiöniemi, Juhala ym.: Juuri 7, MAA7 Integraalilaskenta (Otava)
MAA8: Hähkiöniemi, Juhala ym.: Juuri 8, MAA8 Tilastot ja todennäköisyys (Otava)

MATEMATIIKKA, lyhyt

MAB4: Ottelin, Santavuori ym.: Huippu 4, MAB4 Matemaattisia malleja (Otava)
MAB5: Ottelin, Santavuori ym.: Huippu 5, MAB5 Tilastot ja todennäköisyys (Otava)
MAB6: Ottelin, Santavuori ym.: Huippu 6, MAB 6 Talousmatematiikan alkeet (Otava)
MAB7: Ottelin, Santavuori ym.: Huippu 7, MAB 7 Talousmatematiikka (Otava)
MAB8: Kurvinen, Ottelin ym.: Huippu 8, MAB8 Matemaattinen analyysi (Otava)

TERVEYSTIETO

TE2: Antikainen, Karas, Nurmi ym.: Terve 2 terveys ja ympäristö -digikirja (Sanoma Pro)

MUSIIKKI

MU2: Pasanen, Sidoroff, Ylimäki: Moniääninen Suomi -digikirja (Studeo)

3. VUOSITASO

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

ÄI8: Loisto Kirjallisuus 2 (Sanoma Pro)
ÄI10: Loisto Kirjoittaminen 2 (Sanoma Pro)
ÄI11: Loisto Tekstien tulkinta 2 (Sanoma Pro)
Koko lukio-opiskelun ajan käytössä Loisto Käsikirja (Sanoma Pro)

RUOTSIN KIELI

RBK09: Huuskonen, Kaunisto ym.: Fokus Abi -digikirja (Otava)

ENGLANNIN KIELI

ENA7: Inkala ym.: Future Opportunities -digikirja (Studeo)
ENA8: Puhakka ym.: English Around the World -digikirja (Studeo)
ENK11: Puhakka ym.: English Literature and Creative Writing -digikirja (Studeo)
ENK10: Puhakka ym.: Ready, Set, Go! -digikirja (Studeo)

YHTEISKUNTAOPPI

YH2: Lindholm, Nieminen, Kähkönen: Kanta 2 YH2 Taloustieto (Edita)
YH3: Aromaa, Hongisto-Mäenpää ym.: Kanta 3 YH3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (Edita)
YH4: Hongisto-Mäenpää, Karppinen, Salmi: Kanta 4 YH4 Lakitieto (Edita)

BIOLOGIA

BI6: Sotkas, Happonen ym.: Bios 6 Biotekniikka ja sen sovellukset (Sanoma Pro)

FILOSOFIA

FI4: Calonius, Kilpijärvi ym.: Idea 4 Totuus (Otava)

EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO

UE6: Franssila-Ylinen, Loikkanen ym.: Uskonto, tiede ja media -digikirja (Studeo)

PSYKOLOGIA

PS5: Aarnio, Autio, ym.: Skeema 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (Edita)

FYSIIKKA

FY8: Andersin, Frondelius ym.: Fysiikka FY8 Aine, säteily ja kvantittuminen (Sanoma Pro)

FYK09: Kertaus: Mafynetti Yo-kertaus fysiikka, digimateriaali (Mafy)

KEMIA

KEK08: Kertaus: Mafynetti Yo-kertaus Kemia, digimateriaali (Mafy)

MATEMATIIKKA, pitkä

MAA10: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Juuri 10 3D-geometria (Otava)

MAA11: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Juuri 11 Algoritmit ja lukuteoria (Otava)

MAA12: Hähkiöniemi, Juhala, Juutinen ym.: Juuri 12 Analyysi ja jatkuva jakauma (Otava)

MAK13: Kertaus: Mafynetti Pitkän matematiikan YO-kertaus, digimateriaali (Mafy)

MAK14: Pitkän matematiikan ohjelmistot, ei erillistä oppimateriaalia.

MATEMATIIKKA, lyhyt

MAB9: Ottelin, Santavuori, Tauriainen ym.: Huippu 9 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat (Otava)

MBK10: Kertaus: Mafynetti Lyhyen matematiikan YO-kertaus, digimateriaali (Mafy)

TERVEYSTIETO

TE3: Antikainen, Karas, Nurmi ym.: Terveys ja yhteiskunta -digikirja (Sanoma Pro)