

Vihdin lukion oppikirjat lukuvuonna 2022–2023

- Kurssin tunnuksen perässä oleva (1) tarkoittaa, että kurssi on tarkoitettu ensimmäisen vuoden opiskelijoille.

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS (ÄI)

ÄI 1 (1) Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen

OPPIKIRJAT: Ääni 1 (Edita) ja Ääni kielenhuolto (Edita) sekä kurssilla erikseen sovittava kaunokirjallinen teos.

ÄI2-ÄI3 (1) Kieli- ja tekstitietoisuus sekä vuorovaikutus

OPPIKIRJAT: Ääni 2 (Edita), Ääni 3 (Edita) ja Ääni kielenhuolto (Edita) sekä kurssilla erikseen sovittavat teokset.

ÄI 4 (1) Kirjallisuuden perusteet

OPPIKIRJAT: Ääni 4 (Edita), Ääni kielenhuolto (Edita) sekä kurssilla erikseen sovittavat teokset.

vÄI 4 Tekstit ja vaikuttaminen

OPPIKIRJAT: Särämä-oppikirja (Otava, OPS2016) sekä kurssilla erikseen sovittava kaunokirjallinen teos

ÄI1 (2 op)

Ääni 1 + Ääni kielenhuolto Edita (molemmat digi)

ÄI2 + ÄI3

Ääni 2 + Ääni 3 + Ääni kielenhuolto Edita (kaikki digi)

ÄI4

Ääni 1 + Ääni kielenhuolto Edita (molemmat digi)

ÄI5 + ÄI7

Ääni 5 + Ääni 7 + Ääni kielenhuolto Edita (kaikki digi)

ÄI6 + ÄI8

Ääni 6 + Ääni 8 + Ääni kielenhuolto Edita (kaikki digi)

ÄI9

Ääni 9

ÄI10

Ääni 10 + Ääni kielenhuolto Edita (molemmat digi)

ÄI11

Ääni 11 + Ääni kielenhuolto Edita (molemmat digi)

ÄI12

Ääni kielenhuolto Edita (digi)

ÄI13

Ääni kielenhuolto Edita (digi)

Vanhan opetussuunnitelman mukaiset kurssit

vÄI 5 Teksti ja konteksti

OPPIKIRJAT: Särämä-oppikirja (Otava, OPS2016) sekä kurssilla erikseen sovittavat kaunokirjalliset teokset

vÄI 6 Nykykulttuuri ja kertomukset

OPPIKIRJAT: Särämä-oppikirja (Otava, OPS2016) sekä kurssilla erikseen sovittava kaunokirjallinen teos

vÄI 7: Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen

OPPIKIRJAT: Särämä Tehtäviä 7 (vain digikirja, Otava)

vÄI 8: Kirjoittamistaitojen syventäminen

OPPIKIRJAT: Särämä-oppikirja (Otava, OPS2016)

vÄI 9: Lukutaitojen syventäminen

OPPIKIRJAT: Särämä Tehtäviä 9 (Otava, OPS2016), Särämä-oppikirja (Otava, OPS2016)

vÄI 10: Abikielioppi

OPPIKIRJAT: Ääni kielenhuolto (Edita, digikirja)

vÄI11: (1) Äikkä haltuun!

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

vÄI 12: Askel kirjallisuuden maailmaan

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

vÄI13: Luova kirjoittaminen

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

vÄi 14: Lukion lukudiplomi

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

ENGLANTI (ENA1)

Perusopetuksen alakoulussa alkanut vieras kieli

ENA1 - ENA 2(1): My English and I

OPPIKIRJAT: Quest 1-2 DIGI (Edita) ja Grammar Rules! PRINTTI (Otava)

ENA3 (1): Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä

OPPIKIRJAT: Quest 3 DIGI (Edita) ja Grammar Rules! PRINTTI (Otava)

ENA4: Yhteiskunta ja ympäröivä maailma

OPPIKIRJAT: Insights 4 (Otava) ja Grammar Rules! (Otava)

ENA5: Tiede ja tulevaisuus

OPPIKIRJAT: Insights 5 (Otava) ja Grammar Rules! (Otava)

ENA6: Opiskelu, työ ja toimeentulo

OPPIKIRJAT: Insights 6 (Otava) ja Grammar Rules! (Otava)

ENA7: Luonto ja kestävä kehitys

OPPIKIRJAT: Insights 7 (Otava) ja Grammar Rules! (Otava)

ENA8: Puhu ja ymmärrä paremmin

OPPIKIRJAT: Insights 8 (Otava)

ENA9: Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen

OPPIKIRJAT: Grammar Rules! (Otava)

ENA10: Ylioppilaskirjoituksiin valmentava kurssi

OPPIKIRJAT: Abilities (Otava)

ENA11: Tehokurssi - peruskieliopin vahvistaminen

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

ENA13: Tehokurssi – peruskieliopin vahvistaminen

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

ENA12: Creative Writing

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

RUOTSI (B1)

Perusopetuksen yläkoulussa alkanut toinen kotimainen kieli

RUB11-12 (1): Puhun ruotsia

OPPIKIRJA: Fokus 1-2 (Otava)

RUB13 (1): Kulttuuri ja mediat

OPPIKIRJA: Fokus 3 (Otava)

RUB14: Monenlaiset elinympäristömme

OPPIKIRJA: Fokus 4 (Otava)

RUB15: Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi

OPPIKIRJA: Fokus 5 (Otava)

RUB16: Viesti ja vaikuta puhuen

OPPIKIRJA: Fokus 6 (Otava)

RUB17: Kestävä elämäntapa

OPPIKIRJA: Precis 7 (Sanomapro)

wRUB17: Kestävä elämäntapa

OPPIKIRJA: Fokus 7 (Otava)

RUB18: Kulttuurin tekijöitä ja näkijöitä

OPPIKIRJA: Fokus 7 (Otava)

wRUB19: Tehokertaus

OPPIKIRJA: Opettaja laatii materiaalin ja mahdollisesti Fokus kurs 1-5

wRUB110: Ruotsin abikurssi

OPPIKIRJA: Abi ruotsi (Otava) (uudistettu painos 2013 (keltainen väri))

RUB110 (1): Tukea ruotsin kielen opiskeluun 1

OPPIKIRJA: Opettaja laatii materiaalin ja mahdollisesti Fokus 1-2 ja Fokus 3

RUB112: På Åland

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

wRUB 111: Ruotsinkielisen kielialueen kulttuurikurssi

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

SAKSA (SAB2)

Perusopetuksen yläkoulussa alkanut vieras kieli

SAB21(1) :Elämän tärkeitä asioita (1)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 3 (Otava) Digi

SAB22 (1): Monenlaista elämää (1)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 4 (Otava) Digi

SAB23: Hyvinvointi ja huolenpito (2)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 5 (Otava)

SAB24:Kulttuuri ja mediat (2)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 6 (Otava)

SAB25: Opiskelu, työ ja tulevaisuus (2)

OPPIKIRJA : Magazin.de 7 (Otava)

SAB26: Yhteinen maapallomme (2)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 8 (Otava)

SAB27: Kansainvälinen toiminta (3)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 8 (Otava) ABI saksa (Otava)

SAB28: Viesti puhuen ja kirjoittaen (3)

OPPIKIRJAT: ABI saksa (Otava)

SAKSA (SAB3)

Lukiossa alkava kieli

SAB31 (1): Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (1)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 1 (Otava) Digi

SAB32 (1): Matkalla maailmassa (1)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 2 (Otava) Digi

SAB33 (1): Elämän tärkeitä asioita (1)

OPPIKIRJAT : Magazin.de 3 (Otava) Digi

SAB34 (1): Monenlaista elämää (1)

OPPIKIRJAT : Magazin.de 4 (Otava) Digi

SAB35: Hyvinvointi ja huolenpito(2)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 5 (Otava)

SAB36: Kulttuuri ja mediat (2)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 6 (Otava)

SAB37: Opiskelu, työ ja tulevaisuus (2)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 7 (Otava)

SAB38: Yhteinen maapallomme (2)

OPPIKIRJAT: Magazin.de 8 (Otava)

SAB39:Tiede ja tekniikka (3)

Oppikirjat : Magazin.de 8 (Otava) , ABI saksa (Otava)

SAB313: Viesti puhuen ja kirjoittaen (3)

OPPIKIRJAT: ABI saksa (Otava)

RANSKA (RAB2)

Perusopetuksen yläkoulussa alkanut vieras kieli

RAB21 (1): Elämän tärkeitä asioita (1)

OPPIKIRJAT: J'aime 2 (Otava) Digi

RAB22 (1): Monenlaista elämää (1)

OPPIKIRJAT: J'aime 2 (Otava) Digi

RAB23: Hyvinvointi ja huolenpito (2)

OPPIKIRJAT:Jaime 2 (Otava) J'aime 3 (Otava)

RAB24: Kulttuuri ja mediat (2)

OPPIKIRJAT: J'aime 3 (Otava)

RAB25:opiskelu , työ ja tulevaisuus (2)

OPPIKIRJAT: J'aime 3 (Otava)

RAB26: Yhteinen maapallomme (2)

OPPIKIRJAT: J'aime 4 (Otava)

RAB27: Kansainvälinen toiminta(3)

OPPIKIRJAT: J'aime 4 (Otava), Ranskan kielioppi- ja harjoitukset (Bärlund – Jokinen, Otava), ABI ranska (Otava)

RAB28: Viesti puhuen ja kirjoittaen (3)

OPPIKIRJAT: J'aime 4 (Otava), Ranskan kielioppi- ja harjoitukset (Bärlund – Jokinen, Otava), ABI ranska (Otava)

RANSKA (RAB3)

Lukiossa alkava vieras kieli

RAB31 (1): Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (1)

OPPIKIRJAT: J'aime 1 (Otava) Digi

RAB32(1): Matkalla maailmassa (1)

OPPIKIRJAT: J'aime 1 (Otava) Digi

RAB33 (1): Elämän tärkeitä asioita (1)

OPPIKIRJAT: J'aime 2 (Otava) Digi

RAB34 (1): Monenlaista elämää(1)

OPPIKIRJAT: J'aime 2 (Otava) Digi

RAB35 : Hyvinvointi ja huolenpito (2)

OPPIKIRJAT: J'aime 2 (Otava) J'aime 3 (Otava)

RAB36: Kulttuuri ja mediat (2)

OPPIKIRJAT: J'aime 3(Otava)

RAB37: Opiskelu, työ ja tulevaisuus (2)

Oppikirjat: J'aime 4 (Otava)

RAB38: Yhteinen maapallomme (2)

OPPIKIRJAT: J'aime 4 (Otava), Ranskan kielioppi ja harjoitukset (Bärlund – Jokinen, Otava) ja ABI ranska (Otava)

RAB39: Tiede ja tekniikka (3)

OPPIKIRJAT: J'aime 4 (Otava), Ranskan kielioppi ja harjoitukset (Bärlund – Jokinen, Otava) ja ABI ranska (Otava)

RAB313: Viesti puhuen ja kirjoittaen (3)

OPPIKIRJAT: Ranskan kielioppi ja harjoitukset (Bärlund – Jokinen, Otava) ja ABI ranska (Otava)

ESPANJA EAB2

Perusopetuksen yläkoulussa alkanut vieras kieli

EAB21 (1): Perustason alkeet 3 / wEAB21 Elämän tärkeitä asioita

OPPIKIRJAT: Mi mundo 3-4 (Sanoma Pro)

EAB22 (1): Perustaso 1 / wEAB22 Monenlaista elämää

OPPIKIRJAT: Mi mundo 3-4 (Sanoma Pro)

wEAB23 (2): Hyvinvointi ja huolenpito

OPPIKIRJAT: Mi mundo 5-6 (Sanoma Pro)

wEAB24 (2): Kulttuuri ja mediat

OPPIKIRJAT: Mi mundo 5-6 (Sanoma Pro)

wEAB25 (2): Opiskelu, työ ja tulevaisuus

OPPIKIRJAT: Mi mundo 7-8 (Sanoma Pro)

wEAB26 (2): Yhteinen maapallomme

OPPIKIRJAT: Mi mundo 7-8 (Sanoma Pro)

wEAB27 (3): Kansainvälinen toiminta

OPPIKIRJAT: ¡Dime! 4 (Otava) + Espanjan kielioppi ja harjoitukset Acierto (Otava)

wEAB28 (3): Viesti puhuen ja kirjoittaen

OPPIKIRJAT: Espanjan kielioppi ja harjoitukset Acierto (Otava) + opettajan materiaali

ESPANJA (EAB3)

Lukiossa alkava vieras kieli

EAB30 (1): Yläkoulun espanjan kertauskurssi

OPPIKIRJAT: Mi mundo 1-2 (Sanoma Pro)

EAB31 (1): Perustason alkeet 1 / wEAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

OPPIKIRJAT: Mi mundo 1-2 (Sanoma Pro)

EAB32 (1): Perustason alkeet 2 / wEAB32 Matkalla maailmassa

OPPIKIRJAT: Mi mundo 1-2 (Sanoma Pro)

EAB33 (1): Perustason alkeet 3 / wEAB33 Elämän tärkeitä asioita

OPPIKIRJAT: Mi mundo 3-4 (Sanoma Pro)

EAB34 (1)): Perustaso 1 / wEAB34 Monenlaista elämää

OPPIKIRJAT: Mi mundo 3-4 (Sanoma Pro)

wEAB35 (2): Hyvinvointi ja huolenpito

OPPIKIRJAT: Mi mundo 5-6 (Sanoma Pro)

wEAB36 (2): Kulttuuri ja mediat

OPPIKIRJAT: Mi mundo 5-6 (Sanoma Pro)

wEAB37 (2) (3): Opiskelu, työ ja tulevaisuus

OPPIKIRJAT: Mi mundo 7-8 (Sanoma Pro)

wEAB38 (2) (3): Yhteinen maapallomme

OPPIKIRJAT: Mi mundo 7-8 (Sanoma Pro)

wEAB39 (3): Abikurssi

OPPIKIRJAT: opettajan jakama materiaali ja ¡Dime! 4 (Otava)

wEAB312 (3): Kansainvälinen toiminta

OPPIKIRJAT: ¡Dime! 4 (Otava) + Espanjan kielioppi ja harjoitukset Acierto (Otava)

wEAB313 (3): Viesti puhuen ja kirjoittaen

OPPIKIRJAT: Espanjan kielioppi ja harjoitukset Acierto (Otava) + opettajan materiaali

VENÄJÄ (VEB3)

Lukiossa alkava vieras kieli

VEB31 (1): Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

OPPIKIRJAT: Ponjatno 1-3 (Otava) Digi

VEB32 (1): Matkalla maailmassa

OPPIKIRJAT: Ponjatno 1-3 (Otava) Digi

VEB33 (1): Elämän tärkeitä asioita

OPPIKIRJAT: Ponjatno 1-3 (Otava) Digi

VEB34 (2): Monenlaista elämää

OPPIKIRJAT: Ponjatno 4-6 (Otava) Digi

VEB35 (2): Hyvinvointi ja huolenpito

OPPIKIRJAT: Ponjatno 4-6 (Otava) Digi

VEB36 (2): Kulttuuri ja mediat

OPPIKIRJAT: Ponjatno 4-6 (Otava) Digi

wVEB37 (3): Opiskelu, työ ja tulevaisuus

OPPIKIRJAT: Ponjatno 3 (Otava)

wVEB38 (3): Yhteinen maapallomme

OPPIKIRJAT: Ponjatno 3 (Otava)

MATEMATIIKKA pitkä oppimäärä (MAA)

Huom! Kaikilla kursseilla MAOL-digitaulukot.

MAY1 (1): Luvut ja yhtälöt

OPPIKIRJAT: Unioni (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAA02 (1): Funktiot ja yhtälöt 1

OPPIKIRJAT: Moodi – Pitkä matematiikka 2 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAA03 (1): Geometria

OPPIKIRJAT: Moodi – Pitkä matematiikka 3 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAA04 (1): Analyttinen geometria ja vektorit

OPPIKIRJAT: Moodi – Pitkä matematiikka 4 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAA05 (2): Funktiot ja yhtälöt 2

OPPIKIRJAT: Moodi – Pitkä matematiikka 5 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAA06 (2): Derivaatta

OPPIKIRJAT: Moodi – Pitkä matematiikka 6 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAA07 (2): Integraalilaskenta

OPPIKIRJAT: Moodi – Pitkä matematiikka 7 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAA08 (2): Tilastot ja todennäköisyys

OPPIKIRJAT: Moodi – Pitkä matematiikka 8 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAA09 (2): Talousmatematiikka

OPPIKIRJAT: Moodi – Pitkä matematiikka 9 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

wMAA6: Derivaatta

OPPIKIRJAT: Juuri 6 – Derivaatta (Otava)

wMAA7: Trigonometriset funktiot

OPPIKIRJAT: Juuri 7 – Trigonometriset funktiot (Otava)

wMAA8: Juuri- ja logaritmifunktiot

OPPIKIRJAT: Juuri 8 – Juuri- ja logaritmifunktiot (Otava)

wMAA9: Integraalilaskenta

OPPIKIRJAT: Juuri 9 – Integraalilaskenta (Otava)

wMAA10: Todennäköisyys ja tilastot

OPPIKIRJAT: Juuri 10 – Todennäköisyys ja tilastot (Otava)

wMAA11: Lukuteoria ja todistaminen

OPPIKIRJAT: Tekijä, pitkä matematiikka 11 – Lukuteoria ja todistaminen (Sanoma Pro)

wMAA12: Algoritmit matematiikassa

OPPIKIRJAT: Juuri 12 – Algoritmit matematiikassa (Otava)

wMAA13: Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi

OPPIKIRJAT: Juuri 13 – Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi (Sanoma Pro)

wMAA14: Pitkän matematiikan kertauskurssi

OPPIKIRJAT: Ilmoitetaan myöhemmin

wMAA15: Talousmatematiikka (=MAB6)

OPPIKIRJAT: Huippu 6 – Talousmatematiikka (Otava)

MATEMATIIKKA, lyhyt oppimäärä (MAB)

Huom! Kaikilla kursseilla MAOL-digitaulukot.

MAY1 (1): Luvut ja yhtälöt

OPPIKIRJAT: Unioni (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAB02 (1): Lausekkeet ja yhtälöt

OPPIKIRJAT: Moodi – Lyhyt matematiikka 2 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAB03 (1): Geometria

OPPIKIRJAT: Moodi – Lyhyt matematiikka 3 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAB04 (2): Matemaattisia malleja

OPPIKIRJAT: Moodi – Lyhyt matematiikka 4 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAB05 (2): Tilastot ja todennäköisyys

OPPIKIRJAT: Moodi – Lyhyt matematiikka 5 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

MAB06+MAB07 (2): Talousmatematiikan perusteet

OPPIKIRJAT: Moodi – Lyhyt matematiikka 6 & 7 (Sanoma Pro)

Muuta: digikirja

wMAB4: Matemaattisia malleja

OPPIKIRJAT: Huippu 4 – Matemaattisia malleja (Otava)

wMAB5: Tilastot ja todennäköisyys

OPPIKIRJAT: Huippu 5 – Tilastot ja todennäköisyys (Otava)

wMAB6: Talousmatematiikka

OPPIKIRJAT: Huippu 6 – Talousmatematiikka (Otava)

wMAB7: Matemaattinen analyysi

OPPIKIRJAT: Huippu 7 – Matemaattinen analyysi (Otava)

wMAB8: Tilastot ja todennäköisyys II

OPPIKIRJAT: Huippu 8 – Tilastot ja todennäköisyys II (Otava)

wMAB9: Lyhyen matematiikan kertauskurssi

OPPIKIRJAT: Ilmoitetaan myöhemmin

wMAB10: Lukuteoria ja todistaminen

OPPIKIRJAT: Tekijä, pitkä matematiikka 11 – Lukuteoria ja todistaminen (Sanoma Pro)

wMAB11: Matematiikan tekniset apuvälineet (ei lv 22-23)

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

wMAB12: Tukikurssi

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

FYSIIKKA (FY)

Huom! Kaikilla opintojaksoilla/kursseilla MAOL-digitaulukot.

FY1+FY2 (1): Fysiikan merkitys luonnontieteenä ja yhteiskunnassa

OPPIKIRJAT: Lukion fysiikka - FY1 Fysiikka luonnontieteenä (Sanoma Pro) ja Lukion fysiikka - FY2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (Sanoma Pro)

FY3 (1): Energia ja lämpö

OPPIKIRJAT: Lukion fysiikka - FY3 Energia ja lämpö (Sanoma Pro)

FY4 (1): Voima ja liike

OPPIKIRJAT: Lukion fysiikka - FY4 Voima ja liike (Sanoma Pro)

FY5 (2): Jaksollinen liike ja aallot

OPPIKIRJAT: Lukion fysiikka - FY5 Jaksollinen liike ja aallot (Sanoma Pro)

FY6 (2): Sähkö

OPPIKIRJAT: Lukion fysiikka - FY6 Sähkö (Sanoma Pro)

FY7 (2): Sähkömagnetismi ja valo

OPPIKIRJAT: Lukion fysiikka - FY7 Sähkömagnetismi ja valo (Sanoma Pro)

wFY7: Aine ja säteily (3)

OPPIKIRJAT: Fysiikka - FY7 Aine ja säteily, (uusin painos 2016 (OPS 2016), Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen, SanomaPro)

wFY8: Fysiikan kertauskurssi (3)

OPPIKIRJAT: Oppikirja ilmoitetaan wFY7 -kurssin aikana.

wFY9: CERN - tiedeleiri (2 tai 3) → EI LV 2022 - 2023

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

wFY10: Fysiikan työkurssi (2 tai 3)

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

wFY11: Tähtitiede ja kosmologia

OPPIKIRJAT: Opettaja laatii materiaalin.

KEMIA (KE)

Huom! Kaikilla opintojaksoilla/kursseilla MAOL-digitaulukot.

KE1-KE2 (1): Kemiaa kaikille

OPPIKIRJAT: Sidos 1 (SanomaPro, digikirja) ja Sidos 2 (SanomaPro, digikirja)

KE3 (1): Molekyylit ja mallit

OPPIKIRJAT: Sidos 3 (SanomaPro, digikirja)

KE4 (2): Kemiaallinen reaktio

OPPIKIRJAT: Sidos 4 (SanomaPro, digikirja)

KE5 (2): Kemiaallinen energia ja kiertotalous

OPPIKIRJAT: Sidos 5 (SanomaPro, digikirja)

KE6 (2): Kemiaallinen tasapaino

OPPIKIRJAT: Sidos 6 (SanomaPro, digikirja)

wKE3 (2): Reaktiot ja energia

OPPIKIRJAT: Mooli 3 – Reaktiot ja energia (uusin painos, Otava)

wKE4 (2): Materiaalit ja teknologia

OPPIKIRJAT: Mooli 4 – Metallit ja materiaalit (uusin painos, Otava)

wKE5 (2): Reaktiot ja tasapaino

OPPIKIRJAT: Mooli 5 – Reaktiot ja tasapaino (uusin painos, Otava)

wKE6 (3): Kemian kertauskurssi

OPPIKIRJAT: (myös muut kertausmateriaalit käyvät) Mooli Kertaus (uusin painos, Otava)

wKE7: Kemian työkurssi

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

wKE8: Luonnontieteellinen tutkimus

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

BIOLOGIA (BI)

BI1: Elämä ja evoluutio

OPPIKIRJA: Iiris 1 Elämä ja evoluutio (SanomaPro, digi)

BI2-3: Ekologia ja ympäristö

OPPIKIRJA: Iiris 2-3 Ekologian perusteet ja ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (SanomaPro, digi)

BI4: Solu ja perinnöllisyys

OPPIKIRJA: Iiris 4 Solu ja perinnöllisyys (SanomaPro, digi)

BI5: Ihmisen biologia

OPPIKIRJA: Iiris 5 Ihmisen biologia (SanomaPro, digi)

BI6: Biologian sovellukset

OPPIKIRJA: Iiris 6 Biotekniikka ja sen sovellukset (SanomaPro, digi)

BI8: Luonnon lumoa

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

wBI6: Biologian kertauskurssi

OPPIKIRJA: suositellaan hankittavaksi (digi, lisenssi on voimassa vuoden ostopäivästä, SanomaPro)

<https://tuotteet.sanomapro.fi/bu579784-yo-kertaus-biologia-digikirja.html>

MAANTIEDE (GE)**GE1: Maailma muutoksessa**

OPPIKIRJA: Manner 1 - Maailma muutoksessa (Otava, digi)

GE2: Sininen planeetta

OPPIKIRJA: 2 vt. Manner 2 - Sininen planeetta (Otava, digi)

GE3: Yhteinen maailma

OPPIKIRJA: Manner 3 - Yhteinen maailma (Otava, digi)

GE4: Geomedia

OPPIKIRJA: Manner 4 – Geomedia (Otava, digi)

wGE5: Maantieteen kertauskurssi

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

GE6: Hyvinvoinnin maantiede

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

HISTORIA (HI)**HI1 (1): Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa**

OPPIKIRJA: Opus 1 - Ihminen, ympäristö ja historia 1 (Edita)

HI2: Kansainväliset suhteet

OPPIKIRJA: Opus 2 - Kansainväliset suhteet (Edita)

HI3: Itsenäisen Suomen historia

OPPIKIRJA: Opus 3 - Itsenäisen Suomen historia (Edita)

HI4 (1): Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys

OPPIKIRJA: Opus 4 - Eurooppalainen ihminen (Edita)

HI5 (1): Ruotsin itämaasta Suomeksi

OPPIKIRJA: Opus 5 - Ruotsin itämaasta Suomeksi (Edita) uusi OPS

HI6: Maailman kulttuurit kohtaavat

OPPIKIRJA: Historia ajassa 6 (Sanoma pro)

HI7: Historian kertauskurssi

OPPIKIRJA: suositellaan hankittavaksi Abi Historia (Otava)

HI8: Amerikan historia

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

HI9: Lähi-idän historia, uskonnot ja kulttuurit → ei LV 2022-23

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

YHTEISKUNTAOPPI (YH)

YH1 (1): Yhteiskuntatieto

OPPIKIRJA: Kanta 1 - Suomalainen yhteiskunta (Edita)

YH2: Taloustieto

OPPIKIRJA: Kanta 2 - Taloustieto (Edita)

YH3: Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma

OPPIKIRJA: Kanta 3 - Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (Edita)

YH4: Lakitieto

OPPIKIRJA: Kanta 4 - Lakitieto (Edita)

YH5: Yhteiskuntaopin kertauskurssi

OPPIKIRJA: suositellaan hankittavaksi Abi Yhteiskuntaoppi (Otava)

YH6: Maailmanpolitiikka

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

YH7 (1): Lukiolaisen sijoittajakoulu

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO (ET)

ET1 (1): Minä ja hyvä elämä

OPPIKIRJAT: Minä ja hyvä elämä (Studeo)

ET2 : Minä ja yhteiskunta

OPPIKIRJAT: Minä ja yhteiskunta ((Studeo)

ET3 Kulttuurit

OPPIKIRJAT: Kulttuurit (Studeo)

ET4 Katsomukset

OPPIKIRJAT: Sovitaan erikseen

ET5 Uskonnot ja uskonottomuus

OPPIKIRJAT: Sovitaan erikseen

ET6 Tulevaisuus

OPPIKIRJAT: Sovitaan erikseen

FILOSOFIA (FI)

FI1: Johdatus filosofiseen ajatteluun

OPPIKIRJAT: Idea 1 (digi, Otava, LOPS 2021)

FI2: Etiikka

OPPIKIRJAT: Idea 2 (digi, Otava, LOPS 2021)

FI3: Yhteiskuntafilosofia

OPPIKIRJAT: Idea 3 (digi, Otava, LOPS 2021)

FI4: Totuus

OPPIKIRJAT: Idea 4 (digi, Otava, LOPS 2021)

wFI5: Filosofian kertauskurssi

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

OPINTO-OHJAUS (OP)

OP1 (1): Minä opiskelijana

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

OP2: Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

OP3: Tuutortoiminta

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

OP4: Toinen vuosi tuutorina

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

OP5: Työelämä tietous

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO (UE)

UE1 (1): Uskonto ilmiönä - Juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä

OPPIKIRJA: Lumo 1 (Otava)

UE2: Maailmanlaajuinen kristinuskko

OPPIKIRJA: Lumo 2 (Otava)

UE3 (1): Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

OPPIKIRJA: Lumo 3 (Otava)

UE 4: Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa

OPPIKIRJA: Lumo 4-6 (Otava)

UE 5: Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa

OPPIKIRJA: Lumo 4-6 (Otava)

UE 6: Uskonto, tiede ja media

OPPIKIRJA: Lumo 4-6 (Otava)

UE 7: Uskonnon abikurssi

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

UE 8: Lähi-idän historia, uskonnot ja kulttuurit

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

UE 9: Ihmissuhdekurssi

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

ORTODOKSINEN USKONTO (UO)

UO1: Uskonto ilmiönä – ortodoksisuus, juutalaisuus ja islam

OPPIKIRJA: sovitaan opettajan kanssa

UO2: Ortodoksisuus maailmassa

OPPIKIRJA: sovitaan opettajan kanssa

UO3: Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä, vastaava kurssi UE3

OPPIKIRJA: Katso kirja kohdasta UE3

UO4: Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa, vastaava kurssi UE4

OPPIKIRJA: Katso kirja kohdasta UE4

UO5: Taide ortodoksisuudessa ja muissa uskonnoissa

OPPIKIRJA: sovitaan opettajan kanssa

UO6: Ortodoksisuus ja uskonnot mediassa

OPPIKIRJA: sovitaan opettajan kanssa

UO7: Ihmissuhdekurssi, vastaava kurssi UE9

OPPIKIRJA: Katso kirja kohdasta UE9

PSYKOLOGIA (PS)

PS1 (1): Psyykkinen toiminta ja oppiminen

OPPIKIRJAT: Oivallus 1. Psykologiaa lukiolaisille (Otava), Ops2021

PS2 (1): Kehittyvä ihminen

OPPIKIRJAT: Oivallus 2. Psykologiaa lukiolaisille (Otava) Ops2021

PS3: Tietoa käsittelevä ihminen

OPPIKIRJAT. Oivallus 3. Psykologiaa lukiolaisille (Otava) Ops2021

PS4: Tunteet, psyykkinen hyvinvointi ja mielenterveys

OPPIKIRJAT: Oivallus 4. Psykologiaa lukiolaisille (Otava) Opis 2021

PS5: Persoonallisuus ja mielenterveys

OPPIKIRJAT: Oivallus 5. Psykologiaa lukiolaisille (Otava)

PS6: Sosiaalinen todellisuus ja psykologinen tutkimus

OPPIKIRJAT: Oivallus 5. Psykologiaa lukiolaisille (Otava)

PS7: Vuorovaikutuskuvioita

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

PS8: Kertauskurssi

OPPIKIRJAT: Ei omaa oppikirjaa, kurssilla käytetään Oivallus 1-5 kirjoja.

TERVEYSTIETO (TE)

wTE1 : Terveystieteen perusteet

OPPIKIRJA: Terve 1, Terveystieteen perusteet (SanomaPro)

wTE2: Ihminen, ympäristö ja terveys

OPPIKIRJA: Terve 2, Ihminen, ympäristö ja terveys (SanomaPro)

wTE3: Terveyttä tutkimassa

OPPIKIRJA: Terve 3, Terveyttä tutkimassa (SanomaPro)

wTE4: Nuoren fyysinen ja psyykkinen turvallisuus

OPPIKIRJA: Ensiapu (Punainen Risti)

wTE5: Terveystiedon kertauskurssi

OPPIKIRJA: Ei oppikirjaa

TE1 (1): Terveys voimavarana

OPPIKIRJA: Terve 1, Terveys voimavarana (SanomaPro)

Muuta: Digikirja

TE2: Terveys ja yhteiskunta

OPPIKIRJA: Terve 2, Terveys ja yhteiskunta (SanomaPro)

Muuta: Digikirja

TE3: Terveys ja ympäristö

OPPIKIRJA: Terve 3, Terveys ja ympäristö (SanomaPro)

Muuta: Digikirja

TE4: Terveystiedon kertaus

OPPIKIRJA: Ei oppikirjaa

TE5: Terveys- ja turvallisuustaidot

OPPIKIRJA: Ensiapu (Punainen Risti)

KUVATAIDE (KU)

KU1: Omat kuvat jaetut kulttuurit

TARVIKEMAKSU: 10 € **

KU2: Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt

TARVIKEMAKSU: 10 € **

KU3: Kuva viestii ja vaikuttaa

TARVIKEMAKSU: 10 € ** tai käytön mukaan

KU4: Taiteen monet maailmat

TARVIKEMAKSU: 10 € **

KU5: Maalauksen työpaja

TARVIKEMAKSU: 10 € **

KU6: Taidegrafiikan työpaja

TARVIKEMAKSU: 10 € **

KU7: Piirtämisen työpaja

TARVIKEMAKSU: 7 € **

KU8: Keramiikan ja kuvanveiston työpaja

TARVIKEMAKSU: 10 € **

KULD: Kuvataiteen lukiodiplomi

TARVIKEMAKSU: Tarvikemaksu sovitaan tapauskohtaisesti diplomin luonteen mukaan.

**** KUVATAITEEN TARVIKEMAKSUN MAKSAMINEN:**

Saajan tilinumero: FI31 5236 0420 1066 48

Saajan nimi: Kuvataide VILU

Viesti maksun saajalle: Oma etunimi ja sukunimi KUX.X (korvaa X:t kurssin tunnuksella)

Eräpäivä: Maksu suoritettava meneillään olevan jakson arviointiviikon alkuun mennessä.

MUSIIKKI (MU)

MU1 (1): Intro – kaikki soimaan

OPPIKIRJA: Mu1 Intro – kaikki soimaan (LOPS 2021) (Studeo)

MU2 (1): Syke – soiva ilmaisu

OPPIKIRJA: Mu2 Syke – soiva ilmaisu (LOPS 2021) (Studeo)

MU3: Genre – globaali uteliaisuus

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

MU4: Demo – luovasti yhdessä

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

MU5: Musiikkiprojekti

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

MU6: Lauluyhtye / kuoro → ei LV 2017 - 2018

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

MU7: Bändikurssi / soitinyhtyeet → ei LV 2017 - 2018

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

MU9: Musiikin lukiodiplomi → ei LV 2017 - 2018

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

LIIKUNTA (LI)

LI 1: Energiaa liikunnasta

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

LI 2: Aktiivinen elämäntapa

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

LI3: Terveyttä liikkuen

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

LI4: Yhdessä liikkuen

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

LI5: Hyvinvointia liikkuen

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

LI6: Rentoutuminen, stressinhallinta ja virkistysliikunta

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

LI7: Kuntosalikurssi

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

LI8: Palloilukurssi

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

LI9-LI11: Valmennuskurssi

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

LILD: Liikunnanlukiodiplomi

OPPIKIRJA: ei oppikirjaa

DRAAMA (DR)

DR1: Draaman perusteet

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

DR2: Elokuvan keinoin

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

KULTTUURIPASSI

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

YRITTÄJYYS (YR)

YR1 (1): Yrittäjyyden 24h-leiri

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

YR2: Yrittäjyyden perusteet → ei LV 2022-23

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

YR3: Vuosi yrittäjänä

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

YR4: Yrittäjyyden tutorointi

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

YR5: Yrittäjyysosaaminen

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

Muuta: vain itsenäinen suoritus

YR6: Oman talouden hallinta

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

Muuta: vain itsenäinen suoritus

TEMAATTISET OPINNOT (TO)

TO1 (1): Orientoivat opinnot

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

TO2: Orientoivien opintojen jatko

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

TO3 (1): Oppimisen taidot

OPPIKIRJAT: ei oppikirjaa

YHTEISTYÖTAHOJEN JÄRJESTÄMÄT SOVELTAVAT KURSSIT