

VIHDIN LUKIO  
LUKUVUODEN 2010 – 2011 OPPIKIRJAT

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS (ÄI)

**ÄI 1 Kieli, tekstit ja vuorovaikutus**

WSOY: Äidinkieli ja kirjallisuus –sarjan Käsikirja  
TAMMI: Kivijalka-sarjan Kielenhuollon vihko

**ÄI 2 Tekstien rakenteita ja merkityksiä**

WSOY: Äidinkieli ja kirjallisuus –sarjan Käsikirja  
TAMMI: Kivijalka-sarjan Kielenhuollon vihko

**ÄI 3 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa**

WSOY: Äidinkieli ja kirjallisuus –sarjan Käsikirja  
TAMMI: Kivijalka-sarjan Kielenhuollon vihko

**ÄI 4 Tekstit ja vaikuttaminen**

WSOY: Äidinkieli ja kirjallisuus –sarjan Käsikirja  
TAMMI: Kivijalka-sarjan Kielenhuollon vihko

**ÄI 5 Tekstit, tyyli ja konteksti**

WSOY: Äidinkieli ja kirjallisuus –sarjan Käsikirja  
TAMMI: Kivijalka-sarjan Kielenhuollon vihko

**ÄI 6 Kieli, kirjallisuus ja identiteetti**

WSOY: Äidinkieli ja kirjallisuus –sarjan Käsikirja + Kurssivihko 6  
TAMMI: Kivijalka-sarjan Kielenhuollon vihko

**ÄI 7 Puheviestinnän taitojen syventäminen**

- ei oppikirjaa

**ÄI 8 Tekstitaitojen syventäminen**

WSOY: Äidinkieli ja kirjallisuus –sarjan Kurssivihko 8 (Tekstitaitojen syventäminen)

**ÄI 9 Kirjoittaminen ja nykykulttuuri**

WSOY: Äidinkieli ja kirjallisuus –sarjan Kurssivihko 9 (Kirjoittaminen ja nykykulttuuri)

**ÄI 10 Medialukutaito**

- ei oppikirjaa

**ÄI 11 Ilmaisutaito**

- ei oppikirjaa

**ÄI 12 Kirjallisuuden maailmassa**

- ei oppikirjaa

**ÄI 13 Kielenhuollon tukikurssi**

TAMMI: Kivijalka-sarjan Kielenhuollon vihko

**ÄI 14 Abikielioppi**

TAMMI: Kivijalka-sarjan Kielenhuollon vihko

**ÄI 15 Luova kirjoittaminen**

- ei oppikirjaa

**ÄI 16 Lukion mediadiplomi**

- ei oppikirjaa

## ENGLANTI (ENA)

### **ENA11 Nuori ja hänen maailmansa**

OTAVA: Open Road 1 JA Grammar Rules!

### **ENA12 Viestintä ja vapaa-aika**

OTAVA: Open Road 2 JA Grammar Rules!

### **ENA13 Opiskelu ja työ**

OTAVA: Open Road 3 JA Grammar Rules!

### **ENA14 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma**

OTAVA: Culture Café 4 JA Grammar Rules!

### **ENA15 Kulttuuri**

OTAVA: Culture Café 5 JA Grammar Rules!

### **ENA16 Tiede, talous ja tekniikka**

OTAVA: Culture Café 6 JA Grammar Rules!

### **ENA17 Luonto ja kestävä kehitys**

OTAVA: Culture Café 7 JA Grammar Rules!

### **ENA18 Puhu ja ymmärrä paremmin**

- ei oppikirjaa

### **ENA19 Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen**

OTAVA: Culture Café 8 JA Grammar Rules!

### **ENA110 Ylioppilaskirjoituksiin valmentava kurssi**

WSOY: Perfect

### **ENA111 Abikielioppi – perusrakenteiden tehokertaus**

- ei oppikirjaa

### **ENA112 Tehokurssi – peruskieliopin vahvistaminen**

- ei oppikirjaa

### **ENA113 Tehokurssi – peruskieliopin vahvistaminen**

- ei oppikirjaa

### **ENA 114 Creative Writing**

- ei oppikirjaa

## RUOTSI (RUB)

### **RUB 1 Koulu ja vapaa-aika**

WSOY: Magnet 1

### **RUB 2 Arkielämää Pohjoismaissa**

WSOY: Magnet 2

### **RUB 3 Suomi, Pohjoismaat, Eurooppa**

WSOY: Magnet 3

**RUB 4 Elämää yhdessä ja erikseen**

WSOY: Magnet 4

**RUB 5 Elinympäristömme**

WSOY: Magnet 5

**RUB 6 Puhu ja ymmärrä paremmin**

OTAVA: Galleri 6

**RUB 7 Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen**

WSOY: Magnet 7

**RUB 8 Kulttuurin tekijöitä ja näkijöitä**

WSOY: Magnet 6

**RUB 9 Tehokertaus**

WSOY: Signal

**RUB 10 Ruotsin abikurssi**

OTAVA: ABI ruotsi

**RUB 11 Ruotsinkielisen kielialueen kulttuurikurssi**

- ei oppikirjaa

**RUB 12 Tehokertaus**

- opettaja laatii materiaalin

**SAKSA (SAA2)****SAA24 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma**

WSOY: Genau 4

**SAA25 Kulttuuri**

WSOY: Genau 5

**SAA26 Tiede, talous ja tekniikka**

WSOY: Genau 6

**SAA27 Luonto ja kestävä kehitys**

WSOY: Genau 7-8 JA

WSOY: Viel Erfolg, Deutsche Grammatik mit Übungen

**SAA28 Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen**

- ei oppikirjaa

**SAA29 Abikurssi**

- ei oppikirjaa

## SAKSA (SAB2)

### **SAB21 Vapaa-aika ja harrastukset**

OTAVA: Panorama Deutsch 1

### **SAB22 Meillä ja muualla**

OTAVA: Panorama Deutsch 2

### **SAB23 Ennen ja nyt**

OTAVA: Panorama Deutsch 3

## SAKSA (SAB3)

### **SAB31 Hyvää päivää, hauska tutustua**

OTAVA: Panorama Deutsch Start 1-2

### **SAB32 Näin asiat hoituvat**

OTAVA: Panorama Deutsch Start 1-2

### **SAB33 Vapaa-ajan harrastukset**

OTAVA: Panorama Deutsch 1-3

### **SAB34 Meillä ja muualla**

OTAVA: Kurz und gut 4-6

### **SAB35 Ennen ja nyt**

OTAVA: Kurz und gut 4-6

### **SAB36 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat**

OTAVA: Kurz und gut 4-6

### **SAB37 Kulttuuri**

OTAVA: Kurz und gut 7-8

### **SAB38 Yhteinen maapallomme**

OTAVA: Kurz und gut 7-8

### **SAB39 Abikurssi**

OTAVA: Kurz und gut 7-8

## RANSKA (RAA2)

### **RAA24 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma**

OTAVA: Voilà 4

### **RAA25 Kulttuuri**

OTAVA: Voilà 5

### **RAA26 Tiede, talous ja tekniikka**

OTAVA: Voilà 6

### **RAA27 Luonto ja kestävä kehitys**

OTAVA: Voilà 6 JA

OTAVA: Bärlund – Jokinen: Ranskan kielioppi ja harjoitukset

**RAA28 Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen**

OTAVA: Voilà 6 JA

OTAVA: Bärlund – Jokinen: Ranskan kielioppi ja harjoitukset

**RAA29 Abikurssi**

OTAVA: Voilà 6 JA

OTAVA: Bärlund – Jokinen: Ranskan kielioppi ja harjoitukset

RANSKA (RAB2)

**RAB21 Vapaa-aika ja harrastukset**

OTAVA: Voilà 2

**RAB22 Meillä ja muualla**

OTAVA: Voilà 2-3

**RAB23 Ennen ja nyt**

OTAVA: Voilà 3

RANSKA (RAB3)

**RAB31 Hyvää päivää, hauska tutustua**

OTAVA: Voilà 1 pour le lycée

**RAB32 Näin asiat hoituvat**

OTAVA: Voilà 1 pour le lycée

**RAB33 Vapaa-aika ja harrastukset**

OTAVA: Voilà 2

**RAB34 Meillä ja muualla**

OTAVA: Voilà 3

**RAB35 Ennen ja nyt**

OTAVA: Voilà 4

**RAB36 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat**

OTAVA: Voilà 4

**RAB37 Kulttuuri**

OTAVA: Voilà 5 JA

OTAVA: Bärlund – Jokinen: Ranskan kielioppi ja harjoitukset

**RAB38 Yhteinen maapallomme**

OTAVA: Voilà 5-6 JA

OTAVA: Bärlund – Jokinen: Ranskan kielioppi ja harjoitukset

**RAB39 Abikurssi**

OTAVA: Voilà 6 JA

OTAVA: Bärlund – Jokinen: Ranskan kielioppi ja harjoitukset

## ESPANJA (EAB3)

### **EAB31 Hyvää päivää, hauska tutustua**

OTAVA: Dime!

### **EAB32 Näin asiat hoituvat**

OTAVA: Dime!

### **EAB33 Vapaa-aika ja harrastukset**

OTAVA: Dime!

### **EAB34 Meillä ja muualla**

TAMMI: Entre Amigos – tekstikirja ja harjoituskirja

### **EAB35 Ennen ja nyt**

TAMMI: Entre Amigos – tekstikirja ja harjoituskirja

### **EAB36 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat**

TAMMI: Entre Amigos – tekstikirja ja harjoituskirja

### **EAB37 Kulttuuri**

TAMMI: Entre Amigos – tekstikirja ja harjoituskirja

- lisäksi opettajan materiaali

### **EAB38 Yhteinen maapallomme**

TAMMI: Entre Amigos – tekstikirja ja harjoituskirja

- lisäksi opettajan materiaali

### **EAB39 Abikurssi**

TAMMI: Entre Amigos – tekstikirja ja harjoituskirja

- lisäksi opettajan materiaali

## MATEMATIIKKA, PITKÄ OPPIMÄÄRÄ (MAA)

### **MAA1 Funktiot ja yhtälöt**

OTAVA: MAOL-taulukot kaikilla kursseilla

WSOY: Pitkä matematiikka 1, Funktiot ja yhtälöt

### **MAA2 Polynomifunktiot**

WSOY: Pitkä matematiikka 2, Polynomifunktiot

### **MAA3 Geometria**

WSOY: Pitkä matematiikka 3, Geometria

### **MAA4 Analyyttinen geometria**

WSOY: Pitkä matematiikka 4, Analyyttinen geometria

### **MAA5 Vektorit**

WSOY: Pitkä matematiikka 5, Vektorit

### **MAA6 Todennäköisyys ja tilastot**

WSOY: Pitkä matematiikka 6, Todennäköisyys ja tilastot

### **MAA7 Derivaatta**

WSOY: Pitkä matematiikka 7, Derivaatta

**MAA8 Juuri- ja logaritmifunktiot**

WSOY: Pitkä matematiikka 8, Juuri- ja logaritmifunktiot

**MAA9 Trigonometriset funktiot ja lukujonot**

WSOY: Pitkä matematiikka 9, Trigonometriset funktiot ja lukujonot

**MAA10 Integraalilaskenta**

WSOY: Pitkä matematiikka 10, Integraalilaskenta

**MAA11 Lukuteoria ja logiikka**

WSOY: Pitkä matematiikka 11, Lukuteoria ja logiikka

**MAA12 Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä**

WSOY: Pitkä matematiikka 12, Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä

**MAA13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi**

WSOY: Pitkä matematiikka 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi

**MAA14 Pitkän matematiikan kertauskurssi**

WSOY: Pitkä matematiikka 14, Kertaus

**MAA15 Analyysi**

- ei oppikirjaa

**MAA16 Graafisen laskimen hyötykäyttö**

- ei oppikirjaa

**MAA17 Talousmatematiikkaa**

OTAVA: Variaabeli 7, Talousmatematiikka

**MAA18 Kompleksiluvut ja vektorilaskennan tietojen syventäminen**

- ei oppikirjaa

**MAA19 Tehokurssi**

- ei oppikirjaa

**MATEMATIIKKA, LYHYT OPPIMÄÄRÄ (MAB)****MAB 1 Lausekkeet ja yhtälöt**

OTAVA: MAOL-taulukot kaikilla kursseilla

TAMMI: SIGMA 1, Lausekkeet ja yhtälöt (uusin laitos 2009)

**MAB 2 Geometria**

TAMMI: SIGMA 2, Geometria

**MAB 3 Matemaattisia malleja I**

TAMMI: SIGMA 3, Matemaattisia malleja I

**MAB 4 Matemaattinen analyysi**

TAMMI: SIGMA 4, Matemaattinen analyysi

**MAB 5 Tilastot ja todennäköisyys**

TAMMI: SIGMA 5, Tilastot ja todennäköisyys

**MAB 6 Matemaattisia malleja II**

TAMMI: SIGMA 6, Matemaattisia malleja II

**MAB 7 Talousmatematiikka**

OTAVA: Variaabeli 7, Talousmatematiikka

**MAB 8 Matemaattisia malleja III**

OTAVA: Variaabeli 8, Matemaattisia malleja III

**MAB 9 Lyhyen matematiikan kertauskurssi**

OTAVA: Variaabeli, Kertaus (uusi ops)

**MAB 10 Tehokurssi**

- ei oppikirjaa

**MAB 11 Tehokurssi**

- ei oppikirjaa

**MAB 12 Lukuteoria ja logiikka**

WSOY: Pitkä matematiikka 11, Lukuteoria ja logiikka

**FYSIIKKA (FY)****FY 1 Fysiikka luonnontieteenä**

WSOY: Physica 1, Fysiikka luonnontieteenä

**FY 2 Lämpö**

WSOY: Physica 2, Lämpö

**FY 3 Aallot**

WSOY: Physica 3, Aallot

**FY 4 Liikkeen lait**

WSOY: Physica 4, Liikkeen lait

**FY 5 Pyöriminen ja gravitaatio**

WSOY: Physica 5, Pyöriminen ja gravitaatio

**FY 6 Sähkö**

WSOY: Physica 6, Sähkö

**FY 7 Sähkömagnetismi**

WSOY: Physica 7, Sähkömagnetismi

**FY 8 Aine ja säteily**

WSOY: Physica 8, Aine ja säteily

**FY 9 Lukion fysiikan kertaus**

TAMMI: Fysiikan kertauskirja

**FY 10 Fysiikan työkurssi**

- ei oppikirjaa

**FY 11 Tähtitiede ja kosmologia**

URSA: Polaris, koulun tähtitiede

## KEMIA (KE)

### **KE 1 Ihmisen ja elinympäristön kemia**

OTAVA: Mooli 1, Ihmisen ja elinympäristön kemia (Huom! uusi laitos 2009)

### **KE 2 Kemian mikromaailma**

OTAVA: Mooli 2, Kemian mikromaailma

### **KE 3 Reaktiot ja energia**

OTAVA: Mooli 3, Reaktiot ja energia

### **KE 4 Metallit ja materiaalit**

OTAVA: Mooli 4, Metallit ja materiaalit

### **KE 5 Reaktiot ja tasapaino**

OTAVA: Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino

### **KE 6 Kemian työkurssi**

- ei oppikirjaa

### **KE 8 Kemian kertauskurssi**

OTAVA: Abin kemia JA ratkaisukirja, jos haluaa

## TIETOTEKNIikka (AT)

Tietotekniikan kursseilla ei oppikirjaa

## BIOLOGIA (BI)

### **BI 1 Eliömaailma**

WSOY: BIOS 1, Eliömaailma (uusin painos)

### **BI 2 Solu ja perinnöllisyys**

WSOY: BIOS 2, Solu ja perinnöllisyys (uusin painos)

### **BI 3 Ympäristöekologiaa**

WSOY: BIOS 3, Ympäristöekologiaa

### **BI 4 Ihmisen biologia**

WSOY: BIOS 4, Ihmisen biologia

### **BI 5 Bioteknologia**

WSOY: BIOS 5, Bioteknologia

### **BI 6 Luonnon lumoa, työkurssi**

- ei oppikirjaa

### **BI 7 Vielä kerran- kertauskurssi**

- ei oppikirjaa

### **BI 8 Biologian työkurssi**

- ei oppikirjaa

## MAANTIEDE (GE)

### **GE 1 Sininen planeetta**

OTAVA: Lukion maantiede 1, Sininen Planeetta

### **GE 2 Yhteinen maailma**

OTAVA: Lukion maantiede 2, Yhteinen maailma

### **GE 3 Riskien maailma**

OTAVA: Lukion maantiede 3, Riskien maailma

### **GE 4 Aluetutkimus**

OTAVA: Lukion maantiede 4, Aluetutkimus

### **GE 5 Kerran vielä - kertauskurssi**

- ei oppikirjaa

## HISTORIA (HI)

### **HI 1 Ihminen, ympäristö ja kulttuuri**

OTAVA: Forum I, Ihminen, ympäristö ja kulttuuri (uusin painos)

### **HI 2 Eurooppalainen ihminen**

OTAVA: Forum II, Eurooppalainen ihminen (uusin painos)

### **HI 3 Kansainväliset suhteet**

OTAVA: Forum III, Kansainväliset suhteet

### **HI 4 Suomen historian käännekohtia**

OTAVA: Forum IV, Suomen historian käännekohtia

### **HI 5 Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan**

OTAVA: Forum V, Suomi esihistoriasta autonomian aikaan

### **HI 6 Kulttuurien kohtaaminen**

Otava: Forum VI, Kulttuurien kohtaaminen

### **HI 7 Sotahistoria**

- ei oppikirjaa

### **HI 8 Historian kertauskurssi**

- ei oppikirjaa

### **HI 9 Antiikin historian verkkokurssi**

- ei oppikirjaa

## YHTEISKUNTAOPPI (YH)

### **YH 1 Yhteiskuntatieto**

WSOY: Linkki, Yhteiskuntatieto 1

### **YH 2 Taloustieto**

OTAVA: Forum, Taloustieto

### **YH 3 Kansalaisen lakitieto**

WSOY: Jokaisen oikeustieto

### **YH 4 Eurooppalaisuus ja Euroopan unioni sekä maailmantilanne nyt**

EDITA: Kansalainen ja Eurooppa

### **YH 5 Yhteiskuntaopin kertauskurssi**

- ei oppikirjaa

## ELÄMÄNKATSOMUSTIETO (ET)

### **ET 1 Hyvä elämä**

TAMMI: Hjelm-Slotte: Dialogi hyvästä elämästä

### **ET 2 Maailmankuva**

TAMMI: Hjelm-Slotte: Dialogi tiedosta ja maailmankuvasta

### **ET 3 Yksilö ja yhteisö**

TAMMI: Hjelm-Slotte: Dialogi yksilöstä ja yhteiskunnasta

### **ET 4 Kulttuuriperintö ja identiteetti**

- ei oppikirjaa

### **ET 5 Maailman selittäminen katsomusperinteissä**

- ei oppikirjaa

## FILOSOFIA

### **FI 1 Johdatus filosofiseen ajatteluun**

ATENA: Filosofian haasteet

### **FI 2 Filosofinen etiikka**

ATENA: Etiikan haasteet

### **FI 3 Tiedon ja todellisuuden filosofia**

WSOY: Cogito, Tiedon ja todellisuuden filosofia

### **FI 4 Yhteiskuntafilosofia**

EDITA: Yhteiskunnan Odysseia

### **FI 5 Filosofian kertauskurssi**

- ei oppikirjaa

## OPINTO-OHJAUS (OP)

### **OP 1 Koulutus, työ ja tulevaisuus**

VAIN abeille:

WSOY: Ylioppilaskokelaan opas

### **OP 2 Opiskelu, työelämä ja ammatinvalinta**

- ei oppikirjaa

### **OP 3 Tutortoiminta**

- ei oppikirjaa

### **OP 4 Perehtyminen jatko-opintoihin**

- ei oppikirjaa

### **OP 5 Työelämä tietous**

- ei oppikirjaa

### **OP 6 Yrittäjyyskurssi**

- ei oppikirjaa

## PSYKOLOGIA (PS)

### **PS 1 Psyykkinen toiminta, oppiminen ja vuorovaikutus**

OTAVA: PS, Lukion psykologia 1

### **PS 2 Ihmisen psyykkinen kehitys**

OTAVA: PS, Lukion psykologia 2

### **PS 3 Ihmisen tiedonkäsittelyn perusteet**

OTAVA: PS, Lukion psykologia 3

### **PS 4 Motivaatio, tunteet ja älykäs toiminta**

OTAVA: PS, Lukion psykologia 4

### **PS 5 Persoonallisuus ja mielenterveys**

OTAVA: PS, Lukion psykologia 5

### **PS 6 Sosiaalipsykologia**

OTAVA: PS, Sosiaalipsykologia

### **PS 7 Vuorovaikutuskuvioita ja opiskelutaitoa**

- ei oppikirjaa

### **PS 8 Opiskelutaitoa ja ajattelun voimaa**

- ei oppikirjaa

### **PS 9 Kertauskurssi**

OTAVA: Abi psykologia

## EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO

### **UE 1 Uskonnon luonne ja merkitys**

KIRJAPAJA: Uskonnon MATKAKIRJA 1, Totuutta etsimässä (uusin painos 2009)  
Huom! Uudistettu MATKAKIRJA-sarja, kun valmistuu

### **UE 2 Kirkko, kulttuuri ja yhteiskunta**

KIRJAPAJA: Uskonnon MATKAKIRJA 2, Kirkon, kulttuurin ja uskon jäljillä (uusin painos)

### **UE 3 Ihmisen elämä ja etiikka**

KIRJAPAJA: Uskonnon MATKAKIRJA 3, Hyvää etsimässä (uusin painos)

### **UE 4 Uskontojen maailmat**

KIRJAPAJA: Uskonnon MATKAKIRJA 4, Uskonnot tänään (uusin painos)

### **UE 5 Mihin suomalainen usko?**

EDITA: Suomalaisen uskonnon ARKKI

### **UE 6 Eettinen toimintakurssi**

- ei oppikirjaa

### **UE 7 Ihmissuhdekurssi**

- ei oppikirjaa

### **UE 8 Uskonnon kertauskurssi**

WSOY: Uskonnon kertauskirja (Soili Tiimonen)

## ORTODOKSINEN USKONTO (UO)

### **UO 1: Ortodoksinen maailma**

### **UO 2: Uskonoppi ja etiikka**

### **UO 3: Raamattutieto**

### **UO 4: Uskonto ja maailmat, vastaava kurssi UE4**

### **UO 5: Ortodoksinen Suomi**

## TERVEYSTIETO (te)

### **TE 1 Terveyden perusteet**

TAMMI: Uusi lukion Dynamo, Terveyden perusteet

### **TE 2 Nuoret, terveys ja arkielämä**

TAMMI: Uusi lukion Dynamo, Nuoret, terveys ja arkielämä

### **TE 3 Terveys ja tutkimus**

TAMMI: Uusi lukion Dynamo, Terveys ja Tutkimus

### **TE 4 Nuoren fyysinen ja psyykinen turvallisuus**

DUODECIM: Ensiapuopas, 5. tarkistettu painos

### **TE 5 Terveystiedon kertauskurssi**

OTAVA: Abi terveystieto

## MUSIIKKI (MU)

### **MU 1: Musiikki ja minä**

WSOY: Lukion musa 1, Intro

## KUVATAIDE (KU)

Kursseilla ei oppikirjaa

## LIIKUNTA (LI)

Kursseilla ei oppikirjaa