

# Haukiputaan lukion oppikirjat lukuvuonna 2019 - 2020

## Äidinkieli

ÄI01	Tekstit ja vuorovaikutus	Karhumäki – Kouki; <b>Jukola, Tekstioppi</b> ja lisäksi kurssivihko tai e-kirja Jukola 1 Tekstit ja vuorovaikutus	SanomaPro
ÄI02	Kieli, kulttuuri ja identiteetti	sama kuin edellä ja lisäksi Tabletkoulu, ÄI2 Kieli, kulttuuri ja identiteetti	Tabletkoulu
ÄI03	Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa	sama kuin edellä ja lisäksi kurssivihko tai e-kirja Jukola 3, Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa	SanomaPro
ÄI04	Tekstit ja vaikuttaminen	sama kuin edellä ja lisäksi Tabletkoulu, ÄI4, Tekstit ja vaikuttaminen	Tabletkoulu
ÄI05	Teksti ja konteksti	sama kuin edellä ja lisäksi kurssivihko tai e-kirja Jukola 5, Teksti ja konteksti	SanomaPro
ÄI06	Nykykulttuuri ja kertomukset	sama kuin edellä ja lisäksi kurssivihko tai e-kirja Jukola 6	
ÄI07	Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen	ei oppikirjaa	
ÄI08	Kirjoittamistaitojen syventäminen	Särmä, tehtäviä 8	Otava
ÄI09	Lukutaitojen syventäminen	Särmä, tehtäviä 9	Otava
ÄI10	Kielenhuolto	Särmä Kielenhuolto, sähköinen materiaali	Otava

## Ruotsi

RUB1	Minun ruotsini	Fokus, kurs 1: Minun ruotsini	Otava
RUB2	Hyvinvointi ja ihmissuhteet	Fokus, kurs 2: Hyvinvointi ja ihmissuhteet	Otava
RUB3	Kulttuuri ja mediat	Fokus, kurs 3: Kulttuuri ja mediat	Otava
RUB4	Monenlaiset elinympäristömme	Fokus, kurs 4: Monenlaiset elinympäristömme	Otava
RUB5	Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi	Fokus, kurs 5: Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi	Otava
RUB6	Viesti ja vaikuta puhuen	Fokus, kurs 6	Otava
RUB7	Kestävä elämäntapa	Fokus, kurs 7	Otava
RUB8	Abikurssi	Grip chansen abi! En liten hjälpreda	eOppi
RUB9	Peruskoulusta lukioon	Fokus, kurs 1: Minun ruotsini	Otava
RUB12	Kirjoittamis- ja kuuntelukurssi	ei oppikirjaa	
RUB18	Kirjoittamis- ja kuuntelukurssi 2	ei oppikirjaa	

## Englanti

ENA01	Englannin kieli ja maailmani	Karapalo, Keltto ym; Insights 1	Otava
ENA02	Ihminen verkostoissa	Karapalo, Keltto ym; Insights 2	Otava
ENA03	Kulttuuri-ilmiöitä	Karapalo, Keltto ym; Insights 3	Otava
ENA04	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	Karapalo, Keltto ym; Insights 4	Otava
ENA05	Tiede ja tulevaisuus	Karapalo, Keltto ym; Insights 5	Otava
ENA06	Opiskelu, työ ja toimeentulo	Karapalo, Keltto ym; Insights 6	Otava
ENA07	Kestävä elämäntapa	Karapalo, Keltto ym; Insights 7	Otava
ENA08	Viesti ja vaikuta puhuen	Karapalo, Keltto ym; Insights 8	Otava
ENA09	Abikurssi	sähköinen materiaali Englanti – Grammar Capital	eOppi
ENA10	Peruskoulusta lukioon	Elements Basics, sähköinen materiaali	SanomaPro
ENA13	Kirjoittaminen ja kuunteleminen	ei oppikirjaa	
ENA24	Kirjoittaminen ja kuunteleminen 2	ei oppikirjaa	

## Saksa, A

SAA1	Kieli ja maailmani	Honkavaara-Kiiski ym; Genau 1	SanomaPro
SAA2	Ihminen verkostoissa	Honkavaara-Kiiski ym; Genau 2	SanomaPro
SAA3	Kulttuuri-ilmiöitä	ei oppikirjaa	
SAA4	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	Honkavaara-Kiiski ym; Genau 4	
SAA5	Tiede ja tulevaisuus	Honkavaara-Kiiski ym; Genau 6	
SAA6	Opiskelu, työ ja tulevaisuus	ei oppikirjaa	

### **Saksa, B3**

SAB31	Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	Bär, Paul ym; Magazin.de 1	Otava
SAB32	Matkalla maailmassa	Bär, Paul ym; Magazin.de 2	Otava
SAB33	Elämän tärkeitä asioita	Bär, Paul ym; Magazin.de 3	Otava
SAB34	Monenlaista elämää	Bär, Paul ym; Magazin.de 4	Otava
SAB35	Hyvinvointi ja huolenpito	Bär, Paul ym; Magazin.de 5	Otava
SAB36	Kulttuuri ja mediat	Bär, Paul ym; Magazin.de 6	Otava
SAB37	Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Bär, Paul ym; Magazin.de 7	Otava
SAB38	Yhteinen maapallomme	Bär, Paul ym; Magazin.de 8	Otava

### **Matematiikka, pitkä**

#### **Laskinohjelma (suositellaan hankittavaksi TI-Nspire CX CAS)**

MAY01	Luvut ja lukujonot	Yhteinen tekijä Lukion matematiikka1	SanomaPro
MAA02	Polynomifunktiot ja -yhtälöt	Tekijä Pitkä matematiikka 2	SanomaPro
MAA03	Geometria	Tekijä Pitkä matematiikka 3	SanomaPro
MAA04	Vektorit	Tekijä Pitkä matematiikka 4	SanomaPro
MAA05	Analyttinen geometria	Tekijä Pitkä matematiikka 5	SanomaPro
MAA06	Derivaatta	Tekijä Pitkä matematiikka 6	SanomaPro
MAA07	Trigonometriset funktiot	Tekijä Pitkä matematiikka 7	SanomaPro
MAA08	Juuri- ja logarifmifunktiot	Tekijä Pitkä matematiikka 8	SanomaPro
MAA09	Integraalilaskenta	Tekijä Pitkä matematiikka 9	SanomaPro
MAA10	Todennäköisyys ja tilastot	Tekijä Pitkä matematiikka 10	SanomaPro
MAA11	Lukuteoria ja todistaminen	Tekijä Pitkä matematiikka 11	SanomaPro
MAA12	Algoritmit matematiikassa	Tekijä Pitkä matematiikka 12	SanomaPro
MAA13	Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	Tekijä Pitkä matematiikka 13	SanomaPro
MAA14	Abikurssi	Juuri Kertaus MAA (LOPS 2016)	Otava
MAA15	Abikurssi	ei oppikirjaa	
MAA16	Syvennä matematiikan osaamistasi	ei oppikirjaa	
MAA17	Talousmatematiikka	Tekijä Lyhyt matematiikka 6	SanomaPro
MAA21	Matematiikkaa digitaalisesti	ei oppikirjaa	

### **Matematiikka, lyhyt**

#### **Laskinohjelma (suositellaan hankittavaksi TI-Nspire CX CAS)**

MAY01	Luvut ja lukujonot	Yhteinen tekijä Lukion matematiikka1	SanomaPro
MAB02	Lausekkeet ja yhtälöt	Tekijä Lyhyt matematiikka 2	SanomaPro
MAB03	Geometria	Tekijä Lyhyt matematiikka 3	SanomaPro
MAB04	Matemaattisia malleja	Tekijä Lyhyt matematiikka 4	SanomaPro
MAB05	Tilastot ja todennäköisyys	Tekijä Lyhyt matematiikka 5	SanomaPro
MAB06	Talousmatematiikka	Tekijä Lyhyt matematiikka 6	SanomaPro
MAB07	Matemaattinen analyysi	Tekijä Lyhyt matematiikka 7	SanomaPro
MAB08	Tilastot ja todennäköisyys II	Tekijä Lyhyt matematiikka 8	SanomaPro
MAB09	Abikurssi	Yo-kertaus Tekijä Lyhyt matematiikka -digikirja	SanomaPro
MAB11	Syvennä matematiikan osaamistasi	ei oppikirjaa	
MAB13	Matematiikkaa digitaalisesti	ei oppikirjaa	

### **Biologia**

BI01	Elämä ja evoluutio	BIOS 1 Elämä ja evoluutio	SanomaPro
BI02	Ekologia ja ympäristö	BIOS 2 Ekologia ja ympäristö	SanomaPro
BI03	Solu ja perinnöllisyys	BIOS 3 Solu ja perinnöllisyys	SanomaPro
BI04	Ihmisen biologia	BIOS 4 Ihmisen biologia	SanomaPro
BI05	Biologian sovellukset	BIOS 5 Biologian sovellukset	SanomaPro
BI06	Abikurssi	YO Biologia Lukion biologian kertauskirja	SanomaPro

## Maantiede

GE01	Maailma muutoksessa	GEOS 1 Maailma muutoksessa	SanomaPro
GE02	Sininen planeetta	GEOS 2 Sininen planeetta	SanomaPro
GE03	Yhteinen maailma	GEOS 3 Yhteinen maailma	SanomaPro
GE04	Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta	GEOS 4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta	SanomaPro
GE05	Abikurssi	YO Maantiede Lukion maantieteen kertauskirja	SanomaPro

## Fysiikka

FY01	Fysiikka luonnontieteenä	FY1 Inspiroivaa fysiikkaa: Ilmainen kirja ladattavissa osoitteesta <a href="http://nspire.fi/fy1/">http://nspire.fi/fy1/</a> . Avaaminen vaatii maksullisen TI-Nspire CAS –ohjelmiston ( <a href="http://nspire.fi/aloitus/">http://nspire.fi/aloitus/</a> )	
FY02	Lämpö	Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 2 Lämpö (LOPS2016)	SanomaPro
FY03	Sähkö	Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 3 Sähkö (LOPS2016)	SanomaPro
FY04	Voima ja liike	Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 4 Voima ja liike (LOPS2016)	SanomaPro
FY05	Jaksollinen liike ja aallot	Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot (LOPS2016)	SanomaPro
FY06	Sähkömagnetismi	Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 6 Sähkömagnetismi (LOPS2016)	SanomaPro
FY07	Aine ja säteily	Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 7 Aine ja säteily (LOPS2016)	SanomaPro
FY08	Fysiikan abikurssi	Yo-kertaus Fysiikka –digikirja	SanomaPro
FY09	Fysiikan työkurssi	ei oppikirjaa	

## Kemia

KE01	Kemiaa kaikkialla	Mooli 1, Kemiaa kaikkialla	Otava
KE02	Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	Mooli 2, Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	Otava
KE03	Reaktiot ja energia	Mooli 3, Reaktiot ja energia	Otava
KE04	Materiaalit ja teknologia	Mooli 4, Materiaalit ja teknologia	Otava
KE05	Reaktiot ja tasapaino	Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino	Otava
KE06	Abikurssi	Mafynetti YO-kertauskurssi Kemia (LOPS 2016)	Mafyvalm
KE07	Kemian työkurssi	ei oppikirjaa	ennus

## ET

ET01	Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu	Tabletkoulu	
ET02	Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä	Tabletkoulu	

## Uskonto

UE01	Uskonto ilmiönä	Tabletkoulu	Tabletkoulu
UE02	Maailmanlaajuinen kristinusko	Hanki-Könni-Nyyssönen; Verso 2	SanomaPro
UE03	Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	Tabletkoulu	Tabletkoulu
UE04	Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	Uusi Arkki 4 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (uusi ops)	Edita
UE05	Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa	Uusi Arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa	Edita
UE06	Uskonnot ja media	sama kuin edellä	
UE07	Abikurssi		

## Filosofia

FI01	Johdatus filosofiseen ajatteluun	<b>Idea 1 Johdatus filosofiaan</b>	Otava
FI02	Etiikka	Idea 2 Etiikka	Otava
FI03	Yhteiskuntafilosofia	Idea 3 Yhteiskuntafilosofia	Otava
FI04	Tieto, tiede ja todellisuus	Argumentti 4 Tieto, tiede ja todellisuus	SanomaPro

## Psykologia

PS01	Psyykinen toiminta ja oppiminen	Skeema 1 Psyykinen toiminta ja oppiminen	Edita
PS02	Kehittyvä ihminen	Skeema 2, Kehittyvä ihminen	Edita
PS03	Tietoa käsittelevä ihminen	Skeema 3, Tietoa käsittelevä ihminen	Edita
PS04	Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	Skeema 4, Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	Edita
PS05	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Skeema 5, Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Edita
PS06	Abikurssi	Psykologian kertauskirja, Tabletkoulu	
PS07	Vuorovaikutus ja sosiaaliset suhteet	Lukion sosiaalipsykologia, Opinoverkko	

## Historia

HI01	Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	Höyssä ym; Historia ajassa 1 (LOPS 2016)	SanomaPro
HI02	Kansainväliset suhteet	Aunesluoma ym; Historia ajassa 2 (LOPS 2016)	SanomaPro
HI03	Itsenäisen Suomen historia	Forum III	Otava
HI04	Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	Mattsson, Ranta ym: Tabletkoulu Hi4 Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (LOPS2016)	
HI05	Ruotsin itämaasta Suomeksi	Historia ajassa 5	SanomaPro
HI06	Maailman kulttuurit kohtaavat	Historia ajassa 6	SanomaPro
HI07	Abikurssi	Kurssikirjat + Tabletkoulu kertaus	
HI08	Kansainvälisten suhteiden jatkokurssi	HI-kurssin oppikirja Historia ajassa 2 (LOPS 2016) sekä kurssilla jaettava materiaali	SanomaPro

## Yhteiskuntaoppi

YH01	Suomalainen yhteiskunta	Tabletkoulu YH1	Tabletkoulu
YH02	Taloustieto	Forum 2	Otava
YH03	Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	Forum 3	Otava
YH04	Kansalaisen lakitieto	Ahola ym; Jokaisen laki	SanomaPro
YH05	Abikurssi	Esim. ABI yhteiskuntaoppi, lisäksi kurssikirjat	Otava
YH06	Yrittäjyys	kurssilla jaettava materiaali	

## Opinto-ohjaus

OPO1	Minä opiskelijana	Ahonen, Lounassalo, Tast; OP 1 Minä opiskelijana Tabletkoulu Sähköinen oppimateriaali	Tabletkoulu
OPO2	Jatko-opinnot ja työelämä	sama kuin edellä	

## Liikunta ja terveystieto

TE01	Terveyden perusteet	TERVE 1 terveyden perusteet, uudistettu painos 2016 tai sama digikirjana	SanomaPro
TE02	Ihminen, ympäristö ja terveys	TERVE 2 Ihminen, ympäristö ja terveys (LOPS2016) tai sama digikirjana	SanomaPro
TE03	Terveyttä tutkimassa	TERVE 3 Terveyttä tutkimassa (LOPS2016)	SanomaPro
TE04	Abikurssi	TABLETKOULU Terveystiedon kertauskurssi (LOPS 2016)	Tabletkoulu