

HAUKIPUTAAN LUKION OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2017 - 2018

Äidinkieli

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
ÄI01	<i>Tekstit ja vuorovaikutus</i>	<i>Karhumäki – Kouki; Jukola, Tekstioppi ja lisäksi kurssivihko Jukola 1 Tekstit ja vuorovaikutus</i>	<i>SanomaPro</i>
ÄI02	<i>Kieli, kulttuuri ja identiteetti</i>	<i>sama kuin edellä ja lisäksi kurssivihko Jukola 2, Kieli, kulttuuri ja identiteetti</i>	<i>SanomaPro</i>
ÄI03	<i>Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa</i>	<i>sama kuin edellä ja lisäksi kurssivihko Jukola 3, Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa</i>	<i>SanomaPro</i>
ÄI04	<i>Tekstit ja vaikuttaminen</i>	<i>sama kuin edellä ja lisäksi kurssivihko Jukola 4, Tekstit ja vaikuttaminen</i>	<i>SanomaPro</i>
ÄI05	<i>Teksti ja konteksti</i>	<i>sama kuin edellä ja lisäksi kurssivihko Jukola 5, Teksti ja konteksti</i>	<i>SanomaPro</i>
ÄI06	<i>Nykykulttuuri ja kertomukset</i>	<i>sama kuin edellä ja lisäksi kurssivihko Jukola 6</i>	
ÄI07	<i>Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen</i>	<i>ei oppikirjaa</i>	
ÄI10	<i>Äidinkielen perustaidot</i>	<i>Särmä Kielenhuolto</i>	<i>Otava</i>
ÄI16	<i>Sukellan kirjallisuuteen</i>	<i>ei oppikirjaa</i>	

ÄI6	<i>Kieli, kirjallisuus ja identiteetti</i>	<i>Haapala ym; Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus, lisäksi kurssivihko 6</i>	<i>Otava</i>
ÄI8	<i>Tekstitaitojen syventäminen</i>	<i>Tehtävävihko Särmä 8 Tehtäviä</i>	<i>Otava</i>
ÄI9	<i>Kirjoittaminen ja nykykulttuuri</i>	<i>Tehtävävihko Särmä 9</i>	

Ruotsi

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
RUB10	<i>Ruotsin kielen perustaidot</i>	<i>sama kirja kuin kurssilla 1</i>	
RUB1	<i>Minun ruotsini</i>	<i>Fokus, kurs 1: Minun ruotsini</i>	<i>Otava</i>
RUB2	<i>Hyvinvointi ja ihmissuhteet</i>	<i>Fokus, kurs 2: Hyvinvointi ja ihmissuhteet</i>	<i>Otava</i>
RUB3	<i>Kulttuuri ja mediat</i>	<i>Fokus, kurs 3: Kulttuuri ja mediat</i>	<i>Otava</i>
RUB4	<i>Monenlaiset elinympäristömme</i>	<i>Fokus, kurs 4: Monenlaiset elinympäristömme</i>	<i>Otava</i>
RUB5	<i>Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi</i>	<i>Fokus, kurs 5 Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi</i>	<i>Otava</i>
RUB11	<i>Kuuntelu ja kirjoittaminen</i>		
RUB6	<i>Puhu ja ymmärrä paremmin</i>	<i>Blom-Kaunisto-Paasonen ; Galleri Kurs 6</i>	<i>Otava</i>
RUB7	<i>Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen</i>	<i>Blom-Kaunisto-Paasonen ; Galleri Kurs 7</i>	<i>Otava</i>
RUB8	<i>Ruotsin kuuntelu</i>	<i>ei oppikirjaa</i>	
RUB9	<i>Ruotsin kirjoittaminen</i>	<i>ei oppikirjaa</i>	
RUB10	<i>Abikurssi</i>	<i>ei oppikirjaa</i>	

Englanti

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
ENA11	<i>Englannin kielen perustaidot</i>	<i>Iskanius-Moilanen-Ontero ym; Take off!</i>	<i>Otava</i>
ENA01	<i>Englannin kieli ja maailmani</i>	<i>Karapalo, Keltto ym; Insights 1</i>	<i>Otava</i>
ENA02	<i>Ihminen verkostoissa</i>	<i>Karapalo, Keltto ym; Insights 2</i>	<i>Otava</i>
ENA03	<i>Kulttuuri-ilmioitä</i>	<i>Karapalo, Keltto ym; Insights 3</i>	<i>Otava</i>

ENA04	<i>Yhteiskunta ja ympäröivä maailma</i>	<i>Karapalo, Keltto ym; Insights 4</i>	<i>Otava</i>
ENA05	<i>Tiede ja tulevaisuus</i>	<i>Karapalo, Keltto ym; Insights 5</i>	<i>Otava</i>
ENA06	<i>Opiskelu, työ ja toimeentulo</i>	<i>Karapalo, Keltto ym; Insights 6</i>	<i>Otava</i>
ENA012	<i>Kuuntelu ja kirjoittaminen</i>		
ENA7	<i>Luonto ja kestävä kehitys</i>	<i>Karapalo etc; Open Road Course 7</i>	<i>Otava</i>
ENA8	<i>Puhu ja ymmärrä paremmin</i>	<i>Karapalo etc; Open Road Course 8</i>	<i>Otava</i>
ENA9	<i>Englannin kuuntelu</i>	<i>ei oppikirjaa</i>	
ENA10	<i>Englannin kirjoittaminen</i>	<i>ei oppikirjaa</i>	
ENA11	<i>Abikurssi</i>	<i>Mäki-Silk; Abienglanti</i>	<i>Otava</i>

Saksa, A

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
SAA1	<i>Kieli ja maailmani</i>	<i>Honkavaara-Kiiski ym; Genau 1</i>	<i>SanomaPro</i>
SAA2	<i>Ihminen verkostoissa</i>	<i>Honkavaara-Kiiski ym; Genau 2</i>	<i>SanomaPro</i>
SAA3	<i>Kulttuuri-ilmiöitä</i>	<i>ei oppikirjaa</i>	

Saksa, B3

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
SAB31	<i>Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen</i>	<i>Bär, Paul ym; Magazin.de 1</i>	<i>Otava</i>
SAB32	<i>Matkalla maailmassa</i>	<i>Bär, Paul ym; Magazin.de 2</i>	<i>Otava</i>
SAB33	<i>Elämän tärkeitä asioita</i>	<i>Bär, Paul ym; Magazin.de 3</i>	<i>Otava</i>
SAB34	<i>Monenlaista elämää</i>	<i>Bär, Paul ym; Magazin.de 4</i>	<i>Otava</i>
SAB35	<i>Hyvinvointi ja huolenpito</i>	<i>Bär, Paul ym; Magazin.de 5</i>	<i>Otava</i>
SAB36	<i>Kulttuuri ja mediat</i>	<i>Bär, Paul ym; Magazin.de 6</i>	<i>Otava</i>

Matematiikka, pitkä

Symbolinen laskin / laskinohjelma (suositellaan hankittavaksi TI-Nspire CX CAS)

Kaikki opiskelijat hankkivat MAOL-taulukot -taulukkokirjan

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
<i>Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus (kaikille pakollinen)</i>			
MAY01	<i>Luvut ja lukujonot</i>	<i>Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1</i>	<i>SanomaPro</i>
MAA02	<i>Polynomifunktiot ja -yhtälöt</i>	<i>Tekijä Pitkä matematiikka 2</i>	<i>SanomaPro</i>
MAA03	<i>Geometria</i>	<i>Tekijä Pitkä matematiikka 3</i>	<i>SanomaPro</i>
MAA04	<i>Vektorit</i>	<i>Tekijä Pitkä matematiikka 4</i>	<i>SanomaPro</i>
MAA05	<i>Analyttinen geometria</i>	<i>Tekijä Pitkä matematiikka 5</i>	<i>SanomaPro</i>
MAA06	<i>Derivaatta</i>	<i>Tekijä Pitkä matematiikka 6</i>	<i>SanomaPro</i>
MAA07	<i>Trigonometriset funktiot</i>	<i>Tekijä Pitkä matematiikka 7</i>	<i>SanomaPro</i>
MAA08	<i>Juuri- ja logaritmfunktiot</i>	<i>Tekijä Pitkä matematiikka 8</i>	<i>SanomaPro</i>
MAA11	<i>Lukuteoria ja todistaminen</i>	<i>Tekijä Pitkä matematiikka 11</i>	<i>SanomaPro</i>
MAA12	<i>Algoritmit matematiikassa</i>	<i>Tekijä Pitkä matematiikka 12</i>	<i>SanomaPro</i>
MAA16	<i>Pitkän matematiikan opiskelutaidot</i>	<i>ei erillistä oppikirjaa</i>	
MAA9	<i>Trigonometriset funktiot ja lukujonot</i>	<i>Laudatur 9, Trigonometriset funktiot ja lukujonot</i>	<i>Otava</i>
MAA10	<i>Integraalilaskenta</i>	<i>Laudatur 10, Integraalilaskenta</i>	<i>Otava</i>
MAA13	<i>Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi</i>	<i>Laudatur 13</i>	

MAA14 Pitkän matematiikan kokonaiskuva Hautajärvi-Ottelin ym: Otava
 ABI pitkä matematiikka ja
 ABI pitkä matematiikka, ratkaisut

Matematiikka, lyhyt

Symbolinen laskin / laskinohjelma (suositellaan hankittavaksi TI-Nspire CX CAS)

Kaikki opiskelijat hankkivat MAOL-taulukot -taulukkokirjan

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
	<i>Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus (kaikille pakollinen)</i>		
MAY01	<i>Luvut ja lukujonot</i>	<i>Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1</i>	<i>SanomaPro</i>
MAB02	<i>Lausekkeet ja yhtälöt</i>	<i>Tekijä Lyhyt matematiikka 2</i>	<i>SanomaPro</i>
MAB03	<i>Geometria</i>	<i>Tekijä Lyhyt matematiikka 3</i>	<i>SanomaPro</i>
MAB04	<i>Matemaattisia malleja</i>	<i>Tekijä Lyhyt matematiikka 4</i>	
MAB05	<i>Tilastot ja todennäköisyys</i>	<i>Tekijä Lyhyt matematiikka 5</i>	
MAB06	<i>Talousmatematiikka</i>	<i>Tekijä Lyhyt matematiikka 6</i>	
MAB11	<i>Lyhyen matematiikan opiskelutaidot</i>	<i>ei erillistä oppikirjaa</i>	
MAB6	Matemaattisia malleja 2	Variaabeli 6, Matemaattisia malleja II	Otava
MAB8	Matemaattisia malleja 3	Variaabeli 8, Matemaattisia malleja III	Otava
MAB9	Lyhyen matematiikan yhteenveto	Heinonen ym: Abi lyhyt matematiikka ja Abi lyhyt matematiikka, ratkaisut	Otava

Biologia

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
BI01	<i>Elämä ja evoluutio</i>	<i>BIOS 1 Elämä ja evoluutio</i>	<i>SanomaPro</i>
BI02	<i>Ekologia ja ympäristö</i>	<i>BIOS 2 Ekologia ja ympäristö</i>	<i>SanomaPro</i>
BI03	<i>Solu ja perinnöllisyys</i>	<i>BIOS 3 Solu ja perinnöllisyys</i>	<i>SanomaPro</i>
BI04	<i>Ihmisen biologia</i>	<i>BIOS 4 Ihmisen biologia</i>	<i>SanomaPro</i>
BI5	Bioteknologia	BIOLOGIA. Geeni ja biotekniikka	SanomaPro
BI6	Biologian ja maantieteen kertauskurssi	YO Maantiede (Lukion maantieteen kertauskirja) ja YO Biologia (Lukion biologian kertauskirja)	SanomaPro

Maantiede

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
GE01	<i>Maailma muutoksessa</i>	<i>GEOS 1 Maailma muutoksessa</i>	<i>SanomaPro</i>
GE02	<i>Sininen planeetta</i>	<i>GEOS 2 Sininen planeetta</i>	<i>SanomaPro</i>
GE03	<i>Yhteinen maailma</i>	<i>GEOS 3 Yhteinen maailma</i>	<i>SanomaPro</i>
GE4	Aluetutkimus	GEOS 4, Aluetutkimus	SanomaPro
BI6	Biologian ja maantieteen kertauskurssi	YO Maantiede (Lukion maantieteen kertauskirja) ja YO Biologia (Lukion biologian kertauskirja)	SanomaPro

Fysiikka

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
FY01	<i>Fysiikka luonnontieteenä</i>	<i>FY1 Inspiroivaa fysiikkaa</i> <i>Ilmainen kirja ladattavissa osoitteesta</i> www.nspire.fi/FY1 . Avaaminen vaatii maksullisen TI-Nspire CAS –ohjelmiston (www.nspire.fi/osta)	
FY02	<i>Lämpö</i>	<i>Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 2 Lämpö (LOPS2016)</i>	<i>SanomaPro</i>
FY03	<i>Sähkö</i>	<i>Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 3 Sähkö (LOPS2016)</i>	<i>SanomaPro</i>
FY04	<i>Voima ja liike</i>	<i>Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 4 Voima ja liike (LOPS2016)</i>	<i>SanomaPro</i>
FY05	<i>Jaksollinen liike ja aallot</i>	<i>Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot (LOPS2016)</i>	<i>SanomaPro</i>
FY06	<i>Sähkömagnetismi</i>	<i>Lehto-Maalampi ym: Fysiikka 6 Sähkömagnetismi (LOPS2016)</i>	<i>SanomaPro</i>
FY10	<i>Projektikurssi</i>	<i>ei oppikirjaa</i>	
FY7	<i>Sähkömagnetismi</i>	<i>Hatakka-Saari-Sirviö ym; Physica 7</i>	<i>SanomaPro</i>
FY8	<i>Aine ja säteily</i>	<i>Hatakka-Saari-Sirviö ym; Physica 8</i>	<i>SanomaPro</i>
FY9	<i>Fysiikan yhteenveto</i>	<i>YO fysiikka + ratkaisukirja</i>	<i>SanomaPro</i>

Kemia

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
KE01	<i>Kemiaa kaikkialla</i>	<i>Mooli 1, Kemiaa kaikkialla</i>	<i>Otava</i>
KE02	<i>Ihmisen ja elinympäristön kemiaa</i>	<i>Mooli 2, Ihmisen ja elinympäristön kemiaa</i>	<i>Otava</i>
KE03	<i>Reaktiot ja energia</i>	<i>Mooli 3, Reaktiot ja energia</i>	<i>Otava</i>
KE04	<i>Materiaalit ja teknologia</i>	<i>Mooli 4, Materiaalit ja teknologia</i>	<i>Otava</i>
KE05	<i>Reaktiot ja tasapaino</i>	<i>Lehtiniemi-Turpeenoja; Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino VANHAN OPSIN KIRJA!!!</i>	<i>Otava</i>
KE7	<i>Kemian työkurssi</i>	<i>ei oppikirjaa</i>	
KE6	<i>Lukion keskeinen kemia</i>	<i>Lehtiniemi-Turpeenoja: Abi kemia ja Abi kemia ratkaisut</i>	<i>Otava</i>

ET

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
ET01	<i>Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu</i>		<i>Tammi</i>
ET02	<i>Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä</i>	<i>Tabletkoulu</i>	
ET03	<i>Yksilö ja yhteisö</i>		<i>Tammi</i>
ET04	<i>Kulttuurit katsomuksen muovaajina</i>		
ET05	<i>Katsomusten maailma</i>		<i>Tammi</i>

Uskonto

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
UE01	<i>Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä</i>	<i>Ikkala-Jämsä-Ketola ym; Uusi Arkki 1</i>	<i>Edita</i>
UE02	<i>Maailmanlaajuinen kristinuskko</i>	<i>Ikkala-Jämsä-Nokelainen ym; Uusi Arkki 2</i>	<i>Edita</i>
UE03	<i>Maailman uskontoja ja</i>	<i>kirja ilmoitetaan myöhemmin</i>	

UE04	<i>uskonnollisia liikkeitä Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa</i>	<i>Uusi Arkki 4 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (uusi ops)</i>	
UE5	Mihin suomalainen uskoo?	Hanki-Hanste-Könni-Lehtonen ym; Silta 5 Uskonto Suomessa	SanomaPro
UE7	Uskonnon kertauskurssi	Timonen; Uskonto. Lukion kertauskirja (suositeltava!)	SanomaPro

Filosofia

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
FI01	<i>Johdatus filosofiseen ajatteluun</i>	<i>F-sana 1 – Mieti uudestaan!</i>	<i>Edukustannus</i>
FI02	<i>Etiikka</i>	<i>Minerva 2 Etiikka</i>	<i>Edita</i>
FI03	<i>Yhteiskuntafilosofia</i>	<i>Minerva 3 Yhteiskuntafilosofia</i>	<i>Edita</i>
FI4	<i>Yhteiskuntafilosofia</i>	<i>Airaksinen-Lampi; Fi Lukion filosofia 4</i>	<i>Otava</i>

Psykologia

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
PS01	<i>Psyykinen toiminta ja oppiminen</i>	<i>Skeema 1 Psyykinen toiminta ja oppiminen</i>	<i>Edita</i>
PS02	<i>Kehittyvä ihminen</i>	<i>Skeema 2, Kehittyvä ihminen</i>	<i>Edita</i>
PS03	<i>Tietoa käsittelevä ihminen</i>	<i>Skeema 3, Tietoa käsittelevä ihminen</i>	<i>Edita</i>
PS04	<i>Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys</i>		<i>Edita</i>
PS07	<i>Vuorovaikutus ja sosiaaliset suhteet</i>	<i>kirja ilmoitetaan myöhemmin</i>	
PS4	<i>Motivaatio, tunteet ja älykäs toiminta</i>	<i>Kalakoski-Paavilainen-Anttila ym; Persoona 4, Motivaatio ja tunteet</i>	<i>Edita</i>
PS5	<i>Persoonallisuus ja mielenterveys</i>	<i>Ojanen-Anttila-Lähdesmäki ym; Persoona 5, Persoonallisuus ja mielenterveys</i>	<i>Edita</i>
PS7	<i>Psykologian abikurssi</i>	<i>Psykologian kertauskirja, Tabletkoulu</i>	<i>Tabletkoulu</i>

Historia

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
HI01	<i>Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa</i>	<i>Höyssä ym; Historia ajassa 1 (LOPS 2016)</i>	<i>SanomaPro</i>
HI02	<i>Kansainväliset suhteet</i>	<i>Aunesluoma ym; Historia ajassa 2 (LOPS 2016)</i>	<i>SanomaPro</i>
HI03	<i>Itsenäisen Suomen historia</i>	<i>Forum III</i>	<i>Otava</i>
HI04	<i>Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys</i>	<i>Mattsson, Ranta ym: Tabletkoulu Hi4 Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (LOPS 2016)</i>	
HI05	<i>Ruotsin itämaasta Suomeksi</i>	<i>Historia ajassa 5</i>	<i>SanomaPro</i>
HI06	<i>Maailman kulttuurit kohtaavat</i>	<i>Historia ajassa 6</i>	<i>SanomaPro</i>
HI4	<i>Suomen historian käännekohtia</i>	<i>Forum IV Suomen historian käännekohtia</i>	<i>Otava</i>
HI 8	<i>Historian ja yhteiskuntaopin kertauskurssi</i>	<i>Suositus: Kohi-Palo-Päivärinta-Vihervä; Abi Historia ja edellisten kurssien oppikirjat</i>	<i>Otava</i>

Yhteiskuntaoppi

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
YH01	<i>Suomalainen yhteiskunta</i>	<i>Aunesluoma ym; Jokaisen yhteiskuntaoppi</i>	<i>SanomaPro</i>
YH02	<i>Taloustieto</i>	<i>Forum 2, Taloustieto</i>	<i>Otava</i>
YH03	<i>Suomi, Eurooppa ja muuttuva</i>		

maailma

YH2	Taloustieto	Kohi-Liuskari-Päivärinta-Vihervä: Forum 2, uusi taloustieto	Otava
YH3	Kansalaisen lakitieto	Forum 3 Kansalaisen lakitieto	Otava
HI 8	Historian ja yhteiskuntaopin kertauskurssi	Suositus: Kohi-Liuskari-Palo; Abi Yhteiskuntaoppi ja ed. kurssien oppikirjat	Otava

Opinto-ohjaus

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

Liikunta ja terveystieto

	<i>Kurssi</i>	<i>Oppikirja</i>	<i>Kust.</i>
TE01	<i>Terveyden perusteet</i>	TERVE 1 terveyden perusteet, uudistettu painos 2016 tai sama digikirjana	SanomaPro
TE02	<i>Ihminen, ympäristö ja terveys</i>	TERVE 2 Ihminen, ympäristö ja terveys (LOPS2016) tai sama digikirjana	SanomaPro
TE3	Terveys ja tutkimus	Kannas-Eskola-ym: VIRTAA Terveys ja tutkimus (UUSI, ilm. 1/2012)	Atena
TE4	Terveystiedon kertauskurssi	esim. Lehtonen-Piesanen: ABI terveystieto (2010) ja edellisten kurssien oppikirjat	Otava