

Pohjois-Haagan yhteiskoulun lukion oppikirjaluettelo 2018-2019

Päivitetty 13.6.2018



HUOM! Matemaattisissa aineissa tarvitaan MAOL taulukkokirja sekä funktiolaskin.

ÄI	
ÄI01	Särmä-sarjan runkokirja ja Särmä 1 -tehtäväkirja (uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 jälkeen)
ÄI02	Särmä-sarjan runkokirja ja Särmä 2 -tehtäväkirja (uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 jälkeen).
ÄI03	Särmä-sarjan runkokirja ja Särmä 3 -tehtäväkirja (uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 jälkeen).
ÄI04	Särmä-sarjan runkokirja ja Särmä 4 -tehtäväkirja (uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 jälkeen).
ÄI05	Särmä-sarjan runkokirja ja Särmä 5 -tehtäväkirja (uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 jälkeen).
ÄI06	Särmä-sarjan runkokirja ja Särmä 6 -tehtäväkirja (uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 jälkeen).
ÄI07	
ÄI08	Oppimateriaali ilmoitetaan myöhemmin.
ÄI09	Oppimateriaali ilmoitetaan myöhemmin.
ÄI10	Oppimateriaali ilmoitetaan myöhemmin.
RUA	
RUA01	Inne 1 (Finn Lectura)
RUA02	Inne 2 (Finn Lectura)
RUA03	Inne 3 (Finn Lectura): 1. vuosiaste Galleri 3 (Otava): 2.vuosiaste
RUA04	Galleri 4 (Otava)
RUA05	Galleri 5 (Otava)
RUA06	Galleri 7 (Otava)
RUA07	Precis 7 (Sanoma Pro)
RUA08	Galleri 6 (Otava)
RUA09	Framsteg (Otava)
RUA10	Abi ruotsi (Otava)
RUB1	
RUB101	Fokus 1 (Otava)
RUB102	Fokus 2 (Otava)
RUB103	Fokus 3 (Otava)
RUB104	Fokus 4 (Otava)
RUB105	Fokus 5 (Otava)
RUB106	Galleri 6 (Otava)
RUB107	Precis 7 (Sanoma Pro)
RUB108	Framsteg (Otava)
RUB109	Abi ruotsi (Otava)
ENA	
ENA01	On Track 1 (Sanoma Pro)
ENA02	On Track 2 (Sanoma Pro)
ENA03	On Track 3 (Sanoma Pro)
ENA04	On Track 4 (Sanoma Pro)
ENA05	On Track 5 (Sanoma Pro)
ENA06	On Track 6 (Sanoma Pro)
ENA07	On Track 7 (Sanoma Pro)
ENA08	On Track 8 (Sanoma Pro)
ENA09	Prefix (Sanoma Pro)
ENA10	Abi ENGLANTI (Otava)
RAB2	
RAB201	Escalier 2 (Sanoma Pro) Huom! Lukiopainos.
RAB202	Escalier 2 (Sanoma Pro) Huom! Lukiopainos.
RAB203	Escalier 3 (Sanoma Pro)
RAB204	Escalier 3 (Sanoma Pro)
RAB205	Escalier 4 (Sanoma Pro)
RAB206	Escalier 4 (Sanoma Pro)
RAB207	
RAB208	
RAB209	Escalier 1 (Sanoma Pro)
RAB210	Escalier 1 (Sanoma Pro)
RAB211	

RAB3	
RAB301	Escalier 1 (Sanoma Pro)
RAB302	Escalier 1 (Sanoma Pro)
RAB303	Escalier 2 (Sanoma Pro)
RAB304	Escalier 2 (Sanoma Pro)
RAB305	Escalier 3 (Sanoma Pro)
RAB306	Escalier 3 (Sanoma Pro)
RAB307	Escalier 4 (Sanoma Pro)
RAB308	Escalier 4 (Sanoma Pro)
RAB309	
RAB310	
RAB311	
SAA	
SAA01	Honkavaara etc.: Genau 1
SAA02	Honkavaara etc.: Genau 2
SAA03	Ei oppikirjaa.
SAA04	Genau 4
SAA05	Ei oppikirjaa.
SAA06	Genau 3
SAA07	Ilmoitetaan myöhemmin.
SAB2	
SAB201	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 3 -digikirja (tai painettu)
SAB202	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 4 -digikirja (tai painettu)
SAB203	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 5 -digikirja (tai painettu)
SAB204	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 6 -digikirja (tai painettu)
SAB205	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 7 -digikirja (tai painettu)
SAB206	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 8 -digikirja (tai painettu)
SAB207	Ilmoitetaan myöhemmin.
SAB208	Ilmoitetaan myöhemmin.
SAB209	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 1 -digikirja (tai painettu)
SAB210	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 2 -digikirja (tai painettu)
SAB3	
SAB301	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 1 -digikirja (tai painettu)
SAB302	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 2 -digikirja (tai painettu)
SAB303	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 3 -digikirja (tai painettu)
SAB304	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 4 -digikirja (tai painettu)
SAB305	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 5 -digikirja (tai painettu)
SAB306	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 6 -digikirja (tai painettu)
SAB307	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 7 -digikirja (tai painettu)
SAB308	Bär, Paul, Tolvanen, Östring: Magazin.de 8 -digikirja (tai painettu)
SAB309	Ilmoitetaan myöhemmin.
SAB310	Ilmoitetaan myöhemmin.
EAB3	
EAB301	Nos vemos curso 1
EAB302	Nos vemos curso 2
EAB303	Dime 2 (uuden opsin mukainen painos)
EAB304	Dime 2 (uuden opsin mukainen painos)
EAB305	
EAB306	
MAY	Huom! Tarvitset myös MAOL-taulukkokirjan ja funktiolaskimen
MAY01	Yhteinen tekijä, Lukion matematiikka 1: Ekonen, Hassinen, Heiskanen, Hemmo, Kaakinen, Tahvanainen, Taskinen. Sanoma Pro.
MAA	Huom! Tarvitset myös MAOL-taulukkokirjan ja funktiolaskimen
MAA2	Tekijä - Pitkä matematiikka 2. Paavo Heiskanen, Päivi Kaakinen, Pertti Lehtinen, Jukka Lehtonen, Mika Leikas, Jorma Tahvanainen. Sanoma Pro.
MAA3	Tekijä - Pitkä matematiikka 3. Paavo Heiskanen, Päivi Kaakinen, Pertti Lehtinen, Jukka Lehtonen, Mika Leikas, Jorma Tahvanainen. Sanoma Pro.
MAA4	Tekijä - Pitkä matematiikka 4. Sami Alatupa, Paavo Heiskanen, Jorma Tahvanainen, Mika Leikas, Päivi Kaakinen. Sanoma Pro.
MAA5	Tekijä - Pitkä matematiikka 5. Sami Alatupa, Paavo Heiskanen, Päivi Kaakinen, Mika Leikas, Jorma Tahvanainen. Sanoma Pro.
MAA6	Tekijä - Pitkä matematiikka 6. Sanoma Pro.

MAA7	Tekijä - Pitkä matematiikka 7. Sanoma Pro.
MAA8	Tekijä - Pitkä matematiikka 8. Sanoma Pro.
MAA9	Tekijä - Pitkä matematiikka 9. Sanoma Pro.
MAA10	Tekijä - Pitkä matematiikka 10. Sanoma Pro.
MAA11	Tekijä - Pitkä matematiikka 11. Sanoma Pro.
MAA12	Tekijä - Pitkä matematiikka 12. Sanoma Pro.
MAA13	Tekijä - Pitkä matematiikka 13. Sanoma Pro.
MAA14	
MAA16	
MAB	Huom! Tarvitset myös MAOL-taulukkokirjan ja funktiolaskimen
MAB02	Tekijä - Lyhyt matematiikka 2, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja.
MAB03	Tekijä - Lyhyt matematiikka 3, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja, kolmioviivain, harppi.
MAB04	Tekijä - Lyhyt matematiikka 4, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja.
MAB05	Tekijä - Lyhyt matematiikka 5, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja, tietokone.
MAB06	Tekijä - Lyhyt matematiikka 6, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja, tietokone.
MAB07	Tekijä - Lyhyt matematiikka 7, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja, tietokone.
MAB08	Tekijä - Lyhyt matematiikka 8, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja, tietokone.
MAB09	Materiaali ilmoitetaan/jaetaan kurssin alussa, harppi, kolmioviivain ja tietokone.
MAB10	
BI	
BI01	Happonen ym.: BIOS 1. Elämä ja evoluutio. Sanoma Pro 2016. TAI vastaava digikirja.
BI02	Happonen ym.: BIOS2. Ekologia ja ympäristö. Sanoma Pro. 2016. TAI vastaava digikirja.
BI03	Happonen ym.: BIOS 3. Solu ja perinnöllisyys. Sanoma Pro. 2017. TAI vastaava digikirja.
BI04	Happonen ym.: BIOS 4. Ihmisen biologia. Sanoma Pro. 2017. TAI vastaava digikirja.
BI05	Happonen ym.: BIOS 5. Biologian sovellukset. Sanoma Pro. 2017. TAI vastaava digikirja.
BI06	Ei oppikirjaa.
BI07	Digitaalinen oppimateriaali. Mafynetti: YO-kurssi biologia (LOPS 2016).
GE	
GE01	Cantell ym.: GEOS1 Maailma muutoksessa. Sanoma Pro 2016. TAI vastaava sähköinen julkaisu.
GE02	Cantell ym.: GEOS 2. Sininen planeetta. Sanoma Pro. 2016. TAI vastaava digikirja.
GE03	Cantell ym.: GEOS 3. Yhteinen maailma. Sanoma Pro. 2017. TAI vastaava digikirja.
GE04	Cantell ym.: GEOS 4. Geomedia - tutki, osallistu, vaikuta. Sanoma Pro. TAI vastaava digikirja.
FY	Huom! Tarvitset myös MAOL-taulukkokirjan
FY01	TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto. Oppimateriaali ilmoitetaan myöhemmin.
FY02	TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto sekä Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 2, Lämpö, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen.
FY03	TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto sekä Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 3, Sähkö, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen.
FY04	TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto sekä Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 4, Voima ja liike, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen.
FY05	TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto sekä Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 5, Jaksollinen liike ja aallot, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen.
FY06	TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto sekä Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 6, Sähkömagnetismi, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen.
FY07	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 7, Aine ja säteily, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen.
FY08	Mafynetti Yo-kertauskurssi Fysiikka
KE	Huom! Tarvitset myös MAOL-taulukkokirjan ja funktiolaskimen
KE01	Ilmoitetaan syksyllä ennen kurssin alkua.
KE02	Lehtiniemi - Turpeenoja: Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristö kemia, Otava. (LOPS 2016) Joko digikirja tai painettu kirja.
KE03	Lehtiniemi- Turpeenoja: Mooli 3, Reaktiot ja energia, Otava. Joko digikirja tai painettu kirja. (LOPS 2016)
KE04	Lehtiniemi- Turpeenoja: Mooli 4 Metallit ja teknologia digikirja tai painettu kirja, Otava (LOPS 2016)
KE05	Lehtiniemi - Turpeenoja: Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino, Otava.(LOPS 2016) Joko digikirja tai painettu kirja.
KE06	Mafy-valmennus.fi-osoitteesta ostettava ja ladattava YO-kemia -digitaalinen lukion kemian kertauskurssi.
UE	
UE01	VERSO 1 Uskonnon juurilla. Sanoma Pro, Katri Hanki, Outi Könni ja Seppo Nyysönen Painettu tai digikirja
UE02	
UE03	
UE04	
UE05	
UE06	

UO	
UO01	
UO02	
UI	
UI01	
UI02	
ET	
ET01	Lukion elämäkatsomustieto kurssi 1, Opintoverkko (printti / digi)
ET02	Oppikirja sovitaan kurssin alussa
PS	
PS01	Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 1, Otava (printti / digi)
PS02	Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 2, Otava (printti / digi)
PS03	Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 3, Otava (printti / digi)
PS04	
PS05	
PS06	
PS07	
PS08	
FI	
FI01	IDEA, Johdatus filosofiaan. 01. Eenariina Hämäläinen, Arno Kotro sekä Meri-Tuulia Arkko. Otava.
FI02	Argumentti 2 Etiikka, Sanoma Pro Oy, Ilmari Hirvonen ja Seppo Nyysönen
FI03	
FI04	Argumentti 4, Tieto, tiede ja todellisuus. Sanoma Pro, Hirvonen, Mäkikangas ja Nyysönen
HI	
HI01	Kaikkien aikojen historia 1. Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa. Edita.
HI02	Kaikkien aikojen historia 2. Kansainväliset suhteet. Edita.
HI03	Kaikkien aikojen historia 3. Itsenäisen Suomen historia. Edita.
HI04	Kaikkien aikojen historia 4. Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys. Edita.
HI05	Kaikkien aikojen historia 5, Edita (tai jos ei ilmesty kurssin alkuun mennessä, niin vastaava kirja sovitaan kurssin alussa).
HI06	Kaikkien aikojen historia 6 Maailman kulttuurit kohtaavat. Edita.
YH	
YH01	Jokaisen yhteiskunta. Sanoma Pro.
YH02	Jokaisen talous. Sanoma Pro.
YH03	Jokaisen maailma. Sanoma Pro.
YH04	Jokaisen laki. Sanoma Pro.
YH05	Sovitaan kurssilla erikseen.
YH06	Oppimateriaali sovitaan kurssilla.
YH07	Sovitaan kurssilla erikseen.
TE	
TE01	Terve 1 Terveystieteen perusteet (LOPS 2016), Sanoma Pro, ISBN: 978-952-63-3578-0. Tekijät: Lotta Bryggare, Mikael Fogelholm, Anne Kuronen, Pirjo Orkovaara, Paula Reinikkala, Juuso Antikainen.
TE02	Oppikirja: Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys (LOPS). Sanoma Pro.
TE03	Oppikirja: Terve 3 Terveystietä tutkimassa (LOPS 2016). Sanoma Pro.
TE04	YO-Terveystieto (2013) Sanoma Pro, ISBN: 978-952-63-1496-9. Tekijät: Ranja Koski, Pirjo Orkovaara, Heikki Taskinen, Harri Vertio.
OP	
OP01	Tabletkoulu OP1 Minä opiskelijana (Lops 2016).
OP02	
OPO04	
KO	
KO01	Opettajan materiaali.
KO02	Opettajan materiaali.
KO03	Opettajan materiaali.