

Pohjois-Haagan yhteiskoulun lukion oppikirjaluettelo 2020-2021

päivitetty 9.6.2020

ÄI	
ÄI01	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 1 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI02	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 2 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI03	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 3 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI04	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 4 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI05	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 5 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI06	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 6 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI07	Kurssilla ei käytetä oppikirjaa.
ÄI08	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 8 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI09	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 9 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI10	Kurssimateriaalia kerätään sähköiseen kurssikansioon sekä itsenäisesti että opettajan keräämänä kunkin ryhmän tarpeiden mukaan.
RUA	
RUA01	Koivunen ym.: Inne 1. Otava
RUA02	Koivunen ym.: Inne 2. Otava
RUA03	Koivunen ym.: Inne 3. Otava
RUA04	Koivunen ym.: Inne 4. Otava
RUA05	Koivunen ym.: Inne 5. Otava.
RUA06	Koivunen ym.: Inne 6. Otava
RUA07	Appel ym. Precis 7. Sanoma Pro
RUA08	Blom ym. Focus 6. Otava.
RUA09	Opettaja ilmoittaa erikseen kurssilla käytettävästä materiaalista.
RUA10	Harkoma ym.: Abi ruotsi. Otava.
RUB1	
RUB101	Blom ym.: Fokus 1. Otava. Printti/digi.
RUB102	Blom ym.: Fokus 2. Otava. Printti/digi.
RUB103	Blom ym.: Fokus 3. Otava. Printti/digi.
RUB104	Blom ym.: Fokus 4. Otava. Printti/digi.
RUB105	Blom ym.: Fokus 5. Otava. Printti/digi.
RUB106	Blom ym.: Fokus 6. Otava. Printti/digi.
RUB107	Appel ym.: Precis 7. Sanoma Pro
RUB108	Opettaja ilmoittaa erikseen kurssilla käytettävästä materiaalista.
RUB109	Harkoma ym.: Abi ruotsi. Otava.
ENA	
ENA01	On Track 1 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA02	On Track 2 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA03	On Track 3 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA04	On Track 4 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA05	On Track 5 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA06	On Track 6 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA07	On Track 7 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA08	On Track 8 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA09	Elements (Sanoma Pro) digi
ENA10	Materiaali ilmoitetaan kurssin alussa.
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 (Sanomapro)
RAB302	Escalier 1 (Sanomapro)
RAB303	Escalier 2 (Sanomapro)
RAB304	Escalier 2 (Sanomapro)
RAB305	Escalier 3 (Sanomapro)
RAB306	Escalier 3 (Sanomapro)
RAB307	Escalier 4 (Sanomapro)
RAB308	Escalier 4 (Sanomapro)
RAB309	Ilmoitetaan myöhemmin.
RAB310	
RAB311	
SAA	
SAA01	Honkavaara ym.: Genau 1. Sanoma Pro.
SAA02	Honkavaara ym.: Genau 2. Sanoma Pro.
SAA03	Ilmoitetaan kurssin alussa.
SAA04	Steenback ym.: Genau 4. Sanoma Pro.
SAA05	Ei oppikirjaa
SAA06	Kallajoki ym.: Unter uns 6. e-Oppi Oy.
SAA07	Ilmoitetaan kurssin alussa.
SAA08	
SAA09	Ilmoitetaan kurssin alussa.
SAB2	
SAB201	Bär ym.: Magazin.de 3. Otava 2016. tai vastaava digikirja.

SAB202	Bär ym.: Magazin.de 4. Otava 2016. tai vastaava digikirja.
SAB203	Bär ym.: Magazin.de 5. Otava 2016. tai vastaava digikirja.
SAB204	Bär ym.: Magazin.de 6. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
SAB205	Bär ym.: Magazin.de 7. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
SAB206	Bär ym.: Magazin.de 8. Otava 2018. tai vastaava digikirja.
SAB207	Bär ym.: Magazin.de Abi. Otava 2019. saatavissa vain digikirjana.
SAB208	Bär ym.: Magazin.de Abi. Otava 2019. saatavissa vain digikirjana.
SAB209	Bär ym.: Magazin.de 1. Otava 2015. tai vastaava digikirja.
SAB210	Bär ym.: Magazin.de 2. Otava 2015. tai vastaava digikirja.
SAB3	
SAB301	Bär ym.: Magazin.de 1. Otava 2015. tai vastaava digikirja.
SAB302	Bär ym.: Magazin.de 2. Otava 2015. tai vastaava digikirja.
SAB303	Bär ym.: Magazin.de 3. Otava 2016. tai vastaava digikirja.
SAB304	Bär ym.: Magazin.de 4. Otava 2016. tai vastaava digikirja.
SAB305	Bär ym.: Magazin.de 5. Otava 2016. tai vastaava digikirja.
SAB306	Bär ym.: Magazin.de 6. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
SAB307	Bär ym.: Magazin.de 7. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
SAB308	Bär ym.: Magazin.de 8. Otava 2018. tai vastaava digikirja.
SAB309	Bär ym.: Magazin.de Abi. Otava 2019. saatavissa vain digikirjana.
SAB310	Bär ym.: Magazin.de Abi. Otava 2019. saatavissa vain digikirjana.
EAB3	
EAB301	Kokkonen-Lozano ym.: Nos vemos curso 1. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
EAB302	Kokkonen-Lozano ym.: Nos vemos curso 2. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
EAB303	Heiskanen ym.: Nos vemos curso 3. Otava 2019. tai vastaava digikirja.
EAB304	Nos vemos curso 4, Otava (ei vielä julkaistu)
EAB305	González García ym.: Dime 3. Otava 2018. tai vastaava digikirja.
EAB306	González García ym.: Dime 3. Otava 2018. tai vastaava digikirja.
MAY	
MAY1	Yhteinen tekijä, Lukion matematiikka 1: Ekonen, Hassinen, Heiskanen, Hemmo, Kaakinen, Tahvanainen, Taskinen. SanomaPro MAOL-taulukkokirja, funktiolaskin
MAA	
MAA02	Tekijä Pitkä matematiikka 2 Paavo Heiskanen, Päivi Kaakinen, Pertti Lehtinen, Jukka Lehtonen, Mika Leikas, Jorma Tahvanainen SanomaPro
MAA03	Tekijä Pitkä matematiikka 3 Paavo Heiskanen, Päivi Kaakinen, Pertti Lehtinen, Jukka Lehtonen, Mika Leikas, Jorma Tahvanainen SanomaPro
MAA04	Tekijä Pitkä matematiikka 4 Sami Alatupa, Paavo Heiskanen, Jorma Tahvanainen, Mika Leikas, Päivi Kaakinen SanomaPro
MAA05	Tekijä Pitkä matematiikka 5 Sami Alatupa, Paavo Heiskanen, Päivi Kaakinen, Mika Leikas, Jorma Tahvanainen SanomaPro
MAA06	Tekijä Pitkä matematiikka 6
MAA07	Tekijä Pitkä matematiikka 7
MAA08	Tekijä Pitkä matematiikka 8
MAA09	Tekijä Pitkä matematiikka 9
MAA10	Tekijä Pitkä matematiikka 10
MAA11	Tekijä Pitkä matematiikka 11
MAA12	Tekijä Pitkä matematiikka 12
MAA13	Tekijä Pitkä matematiikka 13
MAA14	
MAA15	Tekijä - Lyhyt matematiikka 6, SanomaPro tai vastaava e-kirja MAOL-taulukkokirja funktiolaskin
MAA16	
MAB	
MAB02	Tekijä - Lyhyt matematiikka 2, SanomaPro tai vastaava e-kirja, MAOL-taulukkokirja, funktiolaskin
MAB03	Tekijä - Lyhyt matematiikka 3, SanomaPro tai vastaava e-kirja, MAOL-taulukkokirja, kolmioviivain, harppi, funktiolaskin, tietokone
MAB04	Tekijä - Lyhyt matematiikka 4, SanomaPro tai vastaava e-kirja, MAOL-taulukkokirja, funktiolaskin, tietokone
MAB05	Tekijä - Lyhyt matematiikka 5, SanomaPro tai vastaava e-kirja, MAOL-taulukkokirja, funktiolaskin, tietokone
MAB06	Tekijä - Lyhyt matematiikka 6, SanomaPro tai vastaava e-kirja, MAOL-taulukkokirja, funktiolaskin, tietokone
MAB07	Tekijä - Lyhyt matematiikka 7, SanomaPro tai vastaava e-kirja, MAOL-taulukkokirja, funktiolaskin, tietokone
MAB08	Tekijä - Lyhyt matematiikka 8, SanomaPro tai vastaava e-kirja, MAOL-taulukkokirja, funktiolaskin, tietokone
MAB09	Materiaali ilmoitetaan/jaetaan kurssin alussa. MAOL-taulukkokirja, harppi, kolmioviivain, funktiolaskin, tietokone
MAB10	
BI	
BI01	Happonen ym.: BIOS 1. Elämä ja evoluutio. SanomaPro 2016. TAI vastaava digikirja.
BI02	Happonen ym.: BIOS2. Ekologia ja ympäristö. SanomaPro. 2016. TAI vastaava digikirja.
BI03	Happonen ym.: BIOS 3. Solu ja perinnöllisyys. SanomaPro. 2017. TAI vastaava digikirja.
BI04	Happonen ym.: BIOS 4. Ihmisen biologia. SanomaPro. 2017. TAI vastaava digikirja.
BI05	Happonen ym.: BIOS 5. Biologian sovellukset. SanomaPro. 2017. TAI vastaava digikirja.
BI06	Ei oppikirjaa.
BI07	Digitaalinen oppimateriaali Studeo BI 1 - 5 Kertauskurssi (entinen Tabletkoulu)
GE	
GE01	Cantell ym.: GEOS1 Maailma muutoksessa. SanomaPro 2016. TAI vastaava sähköinen julkaisu.
GE02	Cantell ym.: GEOS 2. Sininen planeetta. SanomaPro. 2016. TAI vastaava digikirja.
GE03	Cantell ym.: GEOS 3. Yhteinen maailma. SanomaPro. 2017. TAI vastaava digikirja.
GE04	Cantell ym.: GEOS4. Geomedia - tutki, osallistu, vaikuta. SanomaPro. TAI vastaava digikirja
GE05	Studeo GE 1 - 4. Kertauskurssi. (entinen Tabletkoulu)
FY	
FY01	Lehto, Maalampi, Havukainen ja Leskinen: Fysiikka 1, Fysiikka luonnontieteenä (LOPS 2016), Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot.
FY02	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 2, Lämpö, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot
FY03	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 3, Sähkö, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot
FY04	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 4, Voima ja liike, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot
FY05	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 5, Jaksollinen liike ja aallot, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot
FY06	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 6, Sähkömagnetismi, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot
FY07	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 7, Aine ja säteily, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot.
FY08	Mafynetti Yo-kertauskurssi Fysiikka, TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot.
KE	
KE01	Ilmoitetaan syksyllä ennen kurssin alkua.
KE02	Lehtiniemi - Turpeenoja: Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristö kemia, Otava. (LOPS 2016) Joko digikirja tai painettu kirja. MAOL-taulukkokirja.
KE03	Lehtiniemi - Turpeenoja: Mooli 3, Reaktiot ja energia, Otava. Joko digikirja tai painettu kirja.(LOPS 2016) Maol- taulukot
KE04	Lehtiniemi - Turpeenoja: Mooli 4 Metallit ja teknologia digikirja tai painettu kirja, Otava (LOPS 2016) Maol- taulukot
KE05	Lehtiniemi - Turpeenoja: Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino, Otava.(LOPS 2016) Joko digikirja tai painettu kirja. Maol- taulukot

KE06	Mafy-valmennus.fi-osoitteesta ostettava ja ladattava YO-kemia -digitaalinen lukion kemian kertauskurssi. Maol-taulukot.
UE	
UE01	Katri Hanki, Outi Könni ja Seppo Nyysönen: VERSO 1 Uskonnon juurilla. Sanomapro, Painettu tai digikirja
UE02	Hanki Katri, Könni Outi, Nyysönen Seppo: VERSO 2: Maailmanlaajuinen kristinusko. Sanoma Pro. ISBN 9789526340548
UE03	Hanki Katri, Könni Outi, Nyysönen Seppo. Verso 3: Maailman uskontoja. Sanoma Pro. ISBN 9789526344102.
UE04	Hanki Katri, Karttunen Mikko, Rauhala Mari; Verso 4: Uskonto Suomessa; Sanoma Pro; ISBN 9789526346373
UE05	Katri Hämeenniemi ym.: Uusi Arkki 5-6 Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa, Edita 2016. tai vastaava digikirja.
UO	
UO01	
UO02	
UI	
UI01	
UI02	
ET	
ET01	Peltomaa ym.: Lukion elämäkatsomustieto kurssi 1, Opintoverkko 2016 tai vastaava digikirja
ET02	Harri Peltomaa, Elisa Vehmanen; Lukion elämäkatsomustieto Kurssi 2; Opintoverkko; ISBN 9789525469363
PS	
PS01	Päivänsalo ym.: Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 1, Otava 2016. tai vastaava digikirja.
PS02	Päivänsalo ym.: Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 2, Otava 2016. tai vastaava digikirja
PS03	Päivänsalo ym.: Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 3, Otava 2016. tai vastaava digikirja.
PS04	Päivänsalo ym.: Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 4, Otava 2016. tai vastaava digikirja.
PS05	Päivänsalo ym.: Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 5, Otava 2016. tai vastaava digikirja.
PS06	Oppikirja sovitaan kurssin alussa.
PS07	Kurssilla ei ole oppikirjaa. Oppimateriaali kootaan kurssin aikana
PS08	Oppimateriaali sovitaan kurssin alussa
FI	
FI01	Eenariina Hämäläinen, Arno Kotro sekä Meri-Tuulia Arkko: IDEA, Johdatus filosofiaan. 01. Otava. tai vastaava digikirja.
FI02	Ilmari Hirvonen ja Seppo Nyysönen: Argumentti 2 Etiikka, Sanoma Pro Oy, tai vastaava digikirja.
FI03	Hirvonen Ilmari, Mäkikangas Matti, Nyysönen Seppo: Argumentti 3 Yhteiskuntafilosofia, Sanoma Pro Oy, tai vastaava digikirja.
FI04	Hirvonen, Mäkikangas ja Nyysönen: Argumentti 4, Tieto, tiede ja todellisuus. SanomaPro, tai vastaava digikirja.
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.
HI08	Oppimateriaali sovitaan kurssin aikana.
YH	
YH01	Jokaisen yhteiskunta. SanomaPro.
YH02	Jokaisen talous. SanomaPro.
YH03	Jokaisen maailma. SanomaPro.
YH04	Jokaisen laki. SanomaPro.
YH05	Sovitaan kurssilla erikseen.
YH07	Sovitaan kurssilla erikseen.
MU	
MU01	Materiaali jaetaan monisteina tai mahdollisuuksien mukaan sähköisenä. Konserttikäynti on maksullinen.
MU02	Materiaali (sovitukset) jaetaan monisteina.
MU05	Materiaali (sovitukset) jaetaan monisteina.
MU06	Materiaali (sovitukset) jaetaan monisteina.
MU07	Materiaali (sovitukset) jaetaan monisteina.
MU08	
KU	
KU01	
KU02	
KU03	
KU04	
KU05	
KU07	
KU08	
KU09	
LI	
LI14	
TE	
TE01	Terve 1 Terveystiedon perusteet (LOPS 2016), Sanomapro, 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). Sanomapro.
TE03	Oppikirja: Terve 3 Terveystiedon tutkimassa (LOPS 2016). Sanomapro.
TE04	Studeo Terveystiedon kertauskurssi 1-3 (LOPS 2016) (sähköinen materiaali)
OP	
OP01	Tabletkoulu OP1 Minä opiskelijana (Lops 2016)
OP02	Käytämme kurssilla opopassia https://www.opopassi.com/
OP04	Jaetaan kurssin aikana. Hyödynnetään myös opiskelijoiden muiden kurssien tehtäviä.
KO	
KO01	Opettajan materiaali.
KO02	Opettajan materiaali.
TO	
TO2	Oma kannettava tietokone mukaan.