

Lukion oppikirjat kursseittain lukuvuonna 2017-2018.

Lisätietoja saa myös [aineryhmän rehtoria avustavalta opettajalta](#).

Lukion opiskelijakunnan hallitus ostaa ja myy uuden opetussuunnitelman mukaisia käytettyjä kirjoja jaksojen alussa. Lisätietoja opiskelijakunta-norssi(at)helsinki.fi

Äidinkieli ja kirjallisuus:

Pakolliset kurssit (ÄI01-ÄI06): Särmä-oppikirja (LOPS 2016)
Painettu tai digikirja (Huom! Ei kurssikohtaisia kurssivihkoja)

Biologia ja maantiede:

BI01 (elämä ja evoluutio): BIOS 1 (OPS 2015, SanomaPro)
BI02 (ympäristöekologia): BIOS 2 (OPS 2015, SanomaPro)
BI03 (solu ja perinnöllisyys): Symbioosi 3 (OPS 2015, E-oppi)
BI4 / BI04 (ihmisen biologia): esim. BIOS 4 (OPS 2003, SanomaPro) tai vastaava
BI5 (bioteknologia): Symbioosi 5 (OPS 2003, E-oppi)
BI05 (biologian sovellukset): Symbioosi 5 (OPS 2015, E-oppi, julkaistaan 08/2017)
BI6 (eheyttävä kurssi): ABI biologia (OPS 2003, Otava)
BI15 (elävää anatomiaa) Ei oppikirjaa
GE01: GEOS 1 Maailma muutoksessa (OPS 2015, SanomaPro)
GE02: GEOS 2 Sininen planeetta (OPS 2015, SanomaPro)
GE03: GEOS 3 (OPS 2015, SanomaPro, kirja ilmestyy syksyllä 2017)
GE3: GEOS 3 Haasteiden maailma (OPS 2003, SanomaPro)

Elämäkatsomustieto:

ET04 ilmoitetaan kirkkoretki-infossa, seuraa Wilmaa!
ET4 ilmoitetaan kirkkoretki-infossa, seuraa Wilmaa!

Englanti:

ENA01 Insights 1 (Otava)
ENA02 Insights 2 "
ENA03 Insights 3 "
ENA04 Insights 4 "
ENA05 Insights 5 "
ENA06 Insights 6 "
EN7 Open Road 7 "
EN8 Open Road 8 "
EN13 Ei oppikirjaa
EN14 Abienglanti "
Opiskelijalla on lisäksi oltava kielioppikirja Grammar Rules! (Otava) tai vastaava.

Fysiikka:

FY01: FY1 Fysiikka luonnontieteenä (Tabletkoulu)
FY02: FY2 Lämpö (Tabletkoulu)
FY03: FY3 Sähkö (Tabletkoulu)
FY04: FY4 Voima ja liike (Tabletkoulu)
FY05, FY06 ilmoitetaan myöhemmin
FY7 Physica 7 Sähkömagnetismi (SanomaPro)
FY8 Physica 8 Aine ja säteily (SanomaPro)
FY11 Ilmoitetaan kurssin alussa

Italia:

IA1 ja IA2 Imperato-Kuusela-Meurman-Feroldi, Bella vista 1

Latina:

LAB31, LAB32, LAB21/ LAB33 ja LAB22/LAB34: Kallela-Palmén, Clavis Latina 1: a) tekstit ja kulttuuri ja b) kielioppi ja harjoitukset
LAB23/LAB35, LAB24/LAB36, LAB25/LAB37 ja LAB26/LAB38: Kallela-Palmén, Clavis Latina 2: a) tekstit ja kulttuuri ja b) kielioppi ja harjoitukset

Liikunta ja terveystieto:

TE01: Lukion syke 1 Terveystieteen perusteet (OPS 2015, Edita)
TE02: Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys (OPS 2015, SanomaPro)
TE3/TE03 Kirja ilmoitetaan kurssin alkaessa.

Matematiikka:

Yhteinen matematiikka

MAY11 (17A) Etelämäki ym. Lukion yhteinen matematiikka. Edita

MAY12 (17B) Tabletkoulu. MAY1 Luvut ja lukujonot

MAY13 (17C) Etelämäki ym. Lukion yhteinen matematiikka. Edita

Pitkä matematiikka

MAA21, 22, 23 Heiskanen ym. Tekijä, pitkä matematiikka 2: Polynomifunktiot ja –yhtälöt

MAA31, 32, 33 Heiskanen ym. Tekijä, pitkä matematiikka 3: Geometria

MAA41, 42, 43 Heiskanen ym. Tekijä, pitkä matematiikka 4: Vektorit

MAA51, 52, 53 Heiskanen ym. Tekijä, pitkä matematiikka 5: Analyyttinen geometria

MAA61, 62, 63 Heiskanen ym. Tekijä, pitkä matematiikka 6: Derivaatta

MAA71, 72, 73 Heiskanen ym. Tekijä, pitkä matematiikka 7: Trigonometriset funktiot

MAA81, 82, 83 Heiskanen ym. Tekijä, pitkä matematiikka 8: Juuri- ja logaritmifunktiot

MAA91, 92, 93 Heiskanen ym. Tekijä, pitkä matematiikka 9: Integraalilaskenta

MAA101, 102, 103 Heiskanen ym. Tekijä, pitkä matematiikka 10: Todennäköisyys ja tilastot

MAA111 (abit) Kangasaho ym. Pitkä matematiikka 11 Lukuteoria ja logiikka

MAA112 (OPS 2016, kakkoset) Heiskanen ym. Tekijä, pitkä matematiikka 11: Lukuteoria ja todistaminen

MAA121, 122 Kangasaho ym. Pitkä matematiikka 12 Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä.

MAA131, 132 Kangasaho ym. Pitkä matematiikka 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi

MAA141, 142 (abit) Oppikirja ilmoitetaan kurssin alkaessa

MAA141 (OPS 2016, ykköset) Ei oppikirjaa

MAA151 Ei oppikirjaa

MAA171 Kangasaho ym. Pitkä matematiikka 6. Todennäköisyys ja tilastot

Lyhyt matematiikka

MAB21 Tabletkoulu. MAB2 Lausekkeet ja yhtälöt (kurssiavain lähetetään kurssin alkaessa)

MAB31 Tabletkoulu MAB3 Geometria (kurssiavain lähetetään kurssin alkaessa)

MAB41 Etelämäki ym. Summa 4. Matemaattisia malleja. Edita (OPS 2016)

MAB51 Etelämäki ym. Summa 5. Tilastot ja todennäköisyys. Edita (OPS 2016)

MAB61 Etelämäki ym. Summa 6. Talousmatematiikka. Edita (OPS 2016)

MAB71 Etelämäki ym. Summa 7. Talousmatematiikka. Edita

MAB81 Etelämäki ym. Summa 8. Matemaattisia malleja III. Edita

MAB91 Etelämäki ym. Summa Kertauskirja. Edita

MAB101 Etelämäki ym. Summa 5. Tilastot ja todennäköisyys. Edita

Opinto-ohjaus (17ABC):

OP1. Tabletkoulu. Minä opiskelijana. Kurssiavain ilmoitetaan kurssin alkaessa.

OP2. Tabletkoulu. Jatko-opinnot ja työelämä. Kurssiavain ilmoitetaan kurssin alkaessa.

Psykologia:

PS01 Holm & Degerman. Motiivi 1: Psyykinen toiminta ja oppiminen. Sanoma Pro *

PS02 Hoffman, Holm & Åhs. Motiivi 2: Kehittyvä ihminen. Sanoma Pro *

PS03 / PS3 Degerman, Hoffman, Holm & Åhs. Motiivi 3: Tietoa käsittelevä ihminen. Sanoma Pro *

PS04 Hoffman, Holm, Kuusela, Tahvanainen & Åhs. Motiivi 4: Tunteet, psyykinen hyvinvointi

ja mielenterveys. Sanoma Pro (julkaistaan 12/2017) *

PS5 Viikko-Riihelä & Laine. Mielen maailma 5. Persoonallisuus ja mielenterveys. Sanoma Pro. (OPS 2003)

PS6 Ahokas, Ferchen, Hankonen, Lautso & Pyysiäinen. Sosiaalipsykologia. Sanoma Pro. (OPS 2003)

PS7 Tabletkoulu. PS 1-5 Psykologian kertauskirja. (LOPS 2016).

*) Printti- tai digikirja, OPS 2015

Ranska:

A-ranska:

RAA11: Voilà! 2 Textes et exercices (Otava)

RAA21: Voilà! 3 Textes et exercices (Otava)

RAA31: Voilà! 3 Textes et exercices (Otava)

RAA41: ilmoitetaan syksyllä

RAA51: ilmoitetaan syksyllä

RAA61: ilmoitetaan syksyllä

RAA71: Sur le vif 3C (Otava)

RAA91: Ranskan kielioppi ja harjoitukset (Otava)

B2-, B3-ranska:

RAB311: Voilà! 1 Textes pour le lycée et Voilà! 1 Exercices pour le lycée (Otava)

RAB321: Voilà! 1 Textes pour le lycée et Voilà! 1 Exercices pour le lycée (Otava)

RAB331/ RAB211: Voilà! 2 Textes et exercices (Otava)

RAB341/ RAB221: Voilà! 2 Textes et exercices (Otava)

RAB351/ RAB231: Voilà! 3 Textes et exercices (Otava)

RAB361 /RAB241: Voilà! 3 Textes et exercices (Otava)

RAB371 / RAB251: Voilà! 4 Textes et exercices (Otava)

RAB381 / RAB261: Voilà! 4 Textes et exercices (Otava)

RAB391 / RAB271: Voilà! 5 Textes et exercices (Otava)

RAB3101/RAB281: Voilà! 6 Textes et exercices (Otava)

RAB291/ RAB3111: Ranskan kielioppi ja harjoitukset (Otava)

Ruotsi:

RUA01 Inne 1 (uuden LOPin mukainen), Finn Lectura
RUA02 Inne 2 (uuden LOPin mukainen), Finn Lectura
RUA03 Inne 3 (uuden LOPin mukainen), Finn Lectura
RUA04 Inne 4 (uuden LOPin mukainen), Finn Lectura
RUA05 Inne 5 (uuden LOPin mukainen), Finn Lectura
RUA06 Inne 6 (uuden LOPin mukainen), Finn Lectura
RUA7 Inne 7 (vanhan LOPSin mukainen), Finn Lectura
RUA8 Inne 8 (vanhan LOPSin mukainen), Finn Lectura
RUA 10 Galleri Grammatik, Otava
RUB1011 Precis 1, Sanomapro
RUB1012 Precis 1, Sanomapro
RUB1013 Precis 1, Sanomapro
RUB1021 Precis 2, Sanomapro
RUB1022 Precis 2, Sanomapro
RUB1023 Precis 2, Sanomapro
RUB1031 Precis 3, Sanomapro
RUB1032 Precis 3, Sanomapro
RUB1033 Precis 3, Sanomapro
RUB1034 Precis 3, Sanomapro
RUB1035 Precis 3, Sanomapro
RUB1036 Precis 3, Sanomapro
RUB1041 Precis 4, Sanomapro
RUB1042 Precis 4, Sanomapro
RUB1043 Precis 4, Sanomapro
RUB1051 Precis 5, Sanomapro
RUB1052 Precis 5, Sanomapro
RUB61 Precis 6, Sanomapro
RUB71 Precis 7, Sanomapro
RUB9 Galleri Grammatik, Otava

Saksa:

SAB2/301.1 Magazine.de 1, Otava
SAB2/302.1 Magazine.de 2, Otava
SAB2/303.1 Magazine.de 3, Otava
SAB2/304.1 Magazine.de 4, Otava
SAB2/305.1 Magazine.de 5, Otava
SAB2/306.1 Magazine.de 6, Otava
SAB2/307.1 Magazine.de 7, Otava
SAB2/308.1 ilmoitetaan myöhemmin

Uskonto:

UE01 Hanki, Könni & Nyysönen. Verso 1: Uskonnon juurilla. Sanoma Pro *
UE02 Hanki, Könni & Nyysönen. Verso 2: Maailmanlaajuinen kristinusko. Sanoma Pro *
UE3 Hanki, Könni, Lehtonen, Mannin & Nyysönen. Silta 3. Etiikka ja kirkon oppi. Sanoma Pro. (OPS 2003)
UE04 ilmoitetaan kirkkoretki-infossa, seuraa Wilmaa!
UE5 ilmoitetaan kirkkoretki-infossa, seuraa Wilmaa!
UE6 ei oppikirjaa

*) Printti- tai digikirja, OPS 2015

Venäjä:

B3-venäjä kurssit 1-3 (lukiossa alkava venäjä. eli kurssit VEB301, VEB302, VEB303):
Ponjatno 1 (Finnlectura), Tekijät: Kirsi Allén, Tatiana Batanina, Hanna-Maaria Luoto,
Liisa Partonen. ISBN: 978-951-792-821-2

B2-venäjän 1. kurssi (VEB201/VEB303): Ponjatno 1 (ks. yllä).

Lukion 2. vuoden kurssit VEB203/305, VEB204/306, VEB205/307, VEB206/308 oppikirja
Ateljee 2 (Otava), teksti- ja tehtäväkirjat. Tekijät: Loukkojärvi-EI Kamel Erja, Mononen-Aaltonen Marja,
Mustonen Oxana. Tekstikirjan ISBN 9789511285960, tehtäväkirjan 9789511299028.