

OPPI- JA HARJOITUSKIRJAT 2017 - 2018

TEKIJÄT

KUSTANTAJA

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

Särmän oppikirja (digi/printti)

1-6 printtikurssivihko

ÄLY - Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö
kurssit 8, 9 ja 10.

Haapala ym.

Haapala ym.

<http://aly.finlit.fi/>

Otava

Otava

SKS, ÄOL.

ENGLANTI A1-kieli

Insights 1-8 (ENA 1-8)

Abilities (vain digi) (ENA9)

Pre-fix (ENA10)

Karapalo ym.

Blom ym.

Lindholm ym.

Otava

Otava

SanomaPro

RUOTSI B1-kieli

Fokus 1-5 (RUB1-RUB5)

ei oppikirjaa (RUB9)

Jaksot 1 ja 2 ei kirjaa, jakso 5

ilmoitetaan myöhemmin (RUB6)

Fokus 7 (RUB7)

ei oppikirjaa (RUB8-RUB12)

Blom ym.

Blom ym.

Blom ym.

Otava

Otava

Otava

RANSKA

Escalier 1 (RAB31, RAB32, RAB33/21)

Escalier 2 (RAB34/22, RAB35/23, RAA01, RAA02)

Escalier 3 (RAB36/24, RAB37/25, RAA03, RAA04)

Escalier 4 (RAB38/26, RAA05, RAA06)

Sovitaan kurssin alussa

(RAB27, RAB28, RAB39/29, RAA07, RAA09, RAA12)

Granath ym.

Granath ym.

Altshuler ym.

Altshuler ym.

SanomaPro

SanomaPro

SanomaPro

SanomaPro

SAKSA

Magazin.de 1 (SAB31)

Magazin.de 2 (SAB32)

Magazin.de 3 (SAB33/21)

Magazin.de 4 (SAB34/22)

Magazin.de 5 (SAB35/23)

Magazin.de 6 (SAB36/24)

Magazin.de 7 (SAB37/25)

Genau 1-8 (SAA01-SAA10)

Sovitaan kurssin alussa (SAB27, SAB28, SAB38/26, SAB39/29, SAA09)

Bär ym.

Bär ym.

Bär ym.

Bär ym.

Bär ym.

Bär ym.

Bär ym.

Honkavaara ym.

SanomaPro

Sanoma Pro

Sanoma Pro

Sanoma Pro

Sanoma Pro

Sanoma Pro

Otava

Sanoma Pro

Sanoma Pro

ESPANJA		
Acción 1 (EAB31-EAB34)	Ammona Rosonen, Maija Linda Laine, Susu Kuitanen, Perttu Setälä	Sanoma Pro
Acción 2(EAB35-EAB38)	Setälä	Sanoma Pro
VENÄJÄ		
Venäjä 1-3 kurssin Mozno 1	Jegorenkov, Piispanen, Väisänen	Otava
venäjä 4-6 Mozno 2		
venäjä 7-8 Mozno 3		
PITKÄ MATEMATIIKKA		
Matematiikassa, kemiassa ja fysiikassa voidaan käyttää joko e-kirjaa tai paperikirjaa.		
Suosittelaaan e-kirjaa		
Laskin		
tietokoneohjelman 90 päivän kokeiluversio, jota käytetään 1. jakson aikana. Ohjelmaa ei kannata asentaa aiemmin, ettei kokeilu umpeudu liian aikaisin.		
MAY1 Yhteinen tekijä: Lukion matematiikka 1.	Ekonen ym.	Sanoma Pro
MAA2-MAA13 Pitkä matematiikka	Heiskanen, Kaakinen ym.	Sanoma Pro
MAA14 Abikurssi 1	kirja ilmoitetaan myöhemmin	
E-kirja Kertaus(Julkaisu syksy 2018)	Heiskanen, Kaakinen ym.	Sanoma Pro
MAA15 Abikurssi 2	kirja ilmoitetaan myöhemmin	
E-kirja Kertaus (Julkaisu syksy 2018)	Heiskanen, Kaakinen ym.	
MAA16 Syvennä matematiikan osaamistasi	Ei kirjaa	
MAA17 Talousmatematiikka		
MAA18 Tilastot ja todennäköisyys 2		
MAA19 Lineaarialgebra	Ei kirjaa	
MAA20 Laskupaja	Ei kirjaa	
MAOL-taulukot		Otava
LYHYT MATEMATIIKKA		
MAY1 Yhteinen tekijä: Lukion matematiikka 1.	Ekonen ym.	Sanoma Pro
MAB2 Huippu: Lausekkeet ja yhtälöt	Halinen ym.	Otava
MAB3 Huippu: Geometria	Halinen ym.	Otava
MAB4 Huippu Matemaattinen malleja	Halinen ym.	Otava
MAB5 Huippu: Tilastot ja todennäköisyys	Halinen ym.	Otava
MAB6Huippu: Talousmatematiikka	Halinen ym.	Otava
MAB7 Huippu: Matemaattinen analyysi	Halinen ym.	Otava
MAB8 Huippu: Tilastot ja todennäköisyys II	Halinen ym.	Otava
MAB9 Huippu: Kertaus	Halinen ym.	Otava
MAB10-MAB18	Halinen ym.	Otava
MAOL-taulukot		Otava

KEMIA

Mooli 1 (KE1)	Lehtiniemi ym.	Otava
Mooli 2 (KE2)	Lehtiniemi ym.	Otava
Mooli 3 (KE3)	Lehtiniemi ym.	Otava
Mooli 4 (KE 4)	Lehtiniemi ym.	Otava
Mooli 4 (KE 4)	Lehtiniemi ym.	Otava
Mooli 5 (KE5)	Lehtiniemi ym.	Otava
Abikemia (KE6)	Lehtiniemi ym.	Otava
MAOL- taulukot	Seppänen ym.	Otava

FYSIIKKA

FY1 Fysiikka 1. Fysiikka luonnontieteenä	Lehto ym.	Sanoma Pro
FY2 Fysiikka 2. Lämpö	Lehto ym.	Sanoma Pro
FY3 Fysiikka 3. Sähkö	Lehto ym.	Sanoma Pro
FY4 Fysiikka 4. Voima ja liike	Lehto ym.	Sanoma Pro
FY5 Fysiikka 5. Jaksollinen liike ja aallot	Lehto ym.	Sanoma Pro
FY6 Fysiikka 6. Sähkömagnetismi	Lehto ym.	Sanoma Pro
FY7 Fysiikka 7. Aine ja säteily	Lehto ym.	Sanoma Pro
FY8 Fysiikka 8. Abikurssi, YO kertaus	Lehto ym.	Sanoma Pro
FY9 Fysiikka 9. Työkurssi, ei kirjaa		
FY11 Mekaniikan ja sähköopin jatkokurssi, ei kirjaa		
FY13 Sähkö- ja elektroniikan työkurssi, ei kirjaa		
FY14 Elektroniikka ja robotiikka, ei kirjaa		

MAANTIEDE

Geos 1/Maailma muutoksessa (GE01)	Cantell ym.	SanomaPro
Geos 2/Sininen planeetta (GE02)	Cantell ym.	SanomaPro
Geos 3/Yhteinen maailma (GE03)	Cantell ym.	SanomaPro
Geos 4/Geomedia - tutki, osallistu, vaikuta (GE04)	Cantell ym.	SanomaPro
YO Maantiede (GE05)	Cantell ym.	SanomaPro

BIOLOGIA

Bios 1/Elämä ja evoluutio (BI01)	Happonen ym.	SanomaPro
Bios 2/Ekologia ja ympäristö (BI02)	Happonen ym.	SanomaPro
Bios 3/Solu ja perinnöllisyys (BI03)	Happonen ym.	SanomaPro
Bios 4/Ihmisen biologia (BI04)	Happonen ym.	SanomaPro
Bios 5/Biologian sovellukset (BI05)	Happonen ym.	SanomaPro
YO Biologia (BI06)	Happonen ym.	SanomaPro

USKONTO

Verso 1/Uskonnon juurilla	Katri Hanki, Outi Könni, Seppo Nyyssönen	SanomaPro
Verso 2/Maailmanlaajuinen kristinusko	Katri Hanki, Outi Könni, Seppo Nyyssönen	SanomaPro
Uusi Arkki 3/Maailman uskontoja	Heltimoinen Anna, Ikkala Jussi, Sama'neh Meri-Satu	Edita
Uusi Arkki 4/Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	Ikkala etc.	Edita
Uusi Arkki 5-6/Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa		

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

Lukion elämäkatsomustieto, kurssi 1
oppimateriaali päätetään kurssin alussa

HISTORIA

Forum I/Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	Kohi ym.	Otava
Forum II/Kansainväliset suhteet	Kohi ym.	Otava
Forum III/Itsenäisen Suomen historia	Kohi ym.	Otava
Forum IV/Eurooppalaisen maailmankuvankehitys (HI4)	Kohi ym.	Otava
Forum V/Ruotsin itämaasta Suomeksi		

YHTEISKUNTAOPPI

Forum 1/Suomalainen yhteiskunta (YH1)	Kohi ym.	Otava
Forum 2/Taloustieto (YH2)	Kohi ym.	Otava
Forum 3/Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (YH3)	Kohi ym.	Otava
Jokaisen oikeustieto (YH4)	Honkanen ym.	Otava

FILOSOFIA

IDEA 1-4	Hämäläinen ym.	Otava
----------	----------------	-------

PSYKOLOGIA

OIVALLUS 1-5	Päivänsalo ym.	Otava
PS Lukion sosiaalipsykologia (PS7)	Järvinen ym.	Otava

TERVEYSTIETO

Lukion syke 1/Terveiden perusteet (TE1)	Lehtinen ym.	Edita
Lukion syke 2/Ihminen, ympäristö ja terveys (TE2)	Lehtinen ym.	Edita
Lukion syke 3/Terveyttä tutkimassa (TE3)	Lehtinen ym.	Edita

YO terveystieto, kertauskirja (TE4)	Ranja Marjut Koski, Pirjo Orkovaara, Heikki Taskinen, Harri Vertio	Sanomapro
-------------------------------------	--	-----------

MUSIIKKI

Lukion musa, Intro 1	Juutilainen, Kukkula	WSOY
----------------------	----------------------	------