

LUMON LUKION OPPIKIRJAT LV. 2016-2017
LOPS 2016

ÄIDINKIELI ja KIRJALLISUUS

Kaikki kurssit: JUKOLA Tekstioppi (paperi tai digiversio) ja Kielikirja, Sanoma Pro
Tehtäväkirjana JUKOLA 1-6 (vain digiversio), Sanoma Pro
Opiskelija tarvitsee kurseilla oman kannettavan tietokoneen.

SUOMI TOISENA KIELENÄ

Kaikki kurssit: Opettajan materiaali
Kielioopin tueksi kaikille kurseille: Leila White: SUOMEN KIELIOPPIA ULKOMAALAISILLE, kolmas painos, Oy
Finn Lectura Ab

ENGLANTI A-KIELENÄ

ENA 1-3: Karapalo ym.: INSIGHTS 1, 2, 3 Otava (myös digikirja käy)

RUOTSI A-KIELENÄ

Kaikki kurssit: GALLERI GRAMMATIK, Otava
RUA 1-3: INNE 1, 2, 3, Finn Lectura

RUOTSI B1-KIELENÄ

RUB 1-3: PRECIS 1, 2, 3, Sanoma Pro Oy
RUB 10: Kaukinen-Mommo: VÅGA, handbok i yrkessvenska, Otava

RANSKA A-KIELENÄ

RAA 1-3: Altschuler: ESCALIER 2, Sanoma Pro Oy

RANSKA B3-KIELENÄ

RAB3 1-3: Altschuler: ESCALIER 1, Sanoma Pro Oy

SAKSA B3-KIELENÄ

SAB3 1-3: MAGAZIN.DE 1, 2, 3, Otava

ESPANJA B3-KIELENÄ

EAB3 1-3: ¡Acción! 1 (teksti- ja harjoituskirja), Sanoma Pro Oy

VENÄJÄ B3-KIELENÄ

VEB3 1-3: Piispanen-Jegorenkov: PORA 1-3, Otava 2014

ITALIA

IA1-2: Ziglio-Rizzo-Kaipainen: ESPRESSO 1, Otava

PITKÄ MATEMATIIKKA

Laskin: TI-Nspire CX CAS
Taulukkokirja: MAOL-taulukot, Otava, e-Maol (käy yo-kokeessa, ei käy kokeen ei-sähköisessä osiossa)

MAAY 1: Ekonen-Hassinen ym.: YHTEINEN TEKIJÄ MAY, Sanoma Pro Oy

MAA 2-5: Heiskanen-Kaakinen ym.: TEKIJÄ, pitkä matematiikka 2, 3, 4, 5, Sanoma Pro Oy

LYHYT MATEMATIIKKA

Taulukkokirja: MAOL-taulukot, Otava, e-Maol (käy yo-kokeessa, ei käy kokeen ei-sähköisessä osiossa)

MAYB 1: Ekonen-Hassinen ym.: YHTEINEN TEKIJÄ MAY, Sanoma Pro Oy
MAB 2-3: TEKIJÄ, lyhyt matematiikka 2, 3 Sanoma Pro Oy
MAB10: Opettajan materiaali.

FYSIIKKA

Taulukkokirja: MAOL-taulukot, Otava, e-Maol
FY 1-3: Lehto-Havukainen-Maalampi ym.: FYSIIKKA 1-3, Sanoma Pro Oy (vastaava digikirja käy myös)

KEMIA

Taulukkokirja: MAOL-taulukot, Otava, e-Maol (käy yo-kokeessa, ei käy kokeen ei-sähköisessä osiossa)
sama laskin käy kuin matematiikan opinnoissa
KE 1: Lehtiniemi-Turpeenoja: MOOLI 1, Otava 2016 (myös eMooli 1 käy)
KE 2: Lehtiniemi-Turpeenoja: MOOLI 2, Otava 2016 (myös eMooli 2 käy)

BIOLOGIA

BI 1: Happonen-Holopainen ym. : BIOS 1, Elämä ja evoluutio, Sanoma Pro Oy
BI 2: Happonen-Holopainen ym. : BIOS 2, Ekologia ja ympäristö, Sanoma Pro Oy

MAANTIEDE

GE 1: Anttila-Muilu-Cantell ym. : GEOS 1, Maailma muutoksessa, Sanoma Pro Oy
GE 2: Anttila-Muilu-Cantell ym. : GEOS 2, Sininen Planeetta, Sanoma Pro Oy

USKONTO: EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO

UE 1: VALO I, Otava 2016
UE 2: VALO II, Otava 2016

USKONTO: ORTODOKSINEN USKONTO

Oppikirja ilmoitetaan kurssin alussa

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

Kurssilla käytettävä oppikirja päätetään kurssin alkaessa.

FILOSOFIA

Eettistä ymmärrystä etsimässä, sähköinen kirja. Kustantaja: e-Oppi. Kirja ilmestyy 1.1.2017. Oppilaan kirjan maksukäytännöstä ohjeistetaan koulujen alettua. Oppilas liittyy osallistujaksi opettajan sähköiseen kirjaan.

PSYKOLOGIA

Kurssilla käytettävä oppikirja päätetään kurssin alkaessa.

HISTORIA

HI 1: KAIKKIEN AIKOJEN HISTORIA 1, Edita 2016
HI 2: KAIKKIEN AIKOJEN HISTORIA 2, Edita 2016

YHTEISKUNTAOPPI

YH 1: Hänninen-Liuskari-Suonio: FORUM, Yhteiskuntatieto, Otava, uusin painos
YH 2: Kohi-Liuskari-Päivärinta ym.: FORUM, Uusi taloustieto, Otava

TERVEYSTIETO

TE 1: TERVE! 1 – Terveyden perusteet, Sanoma Pro