

LOPS 2021 OPPIKIRJALUETTELO

Syksyllä 2021 opintonsa aloittavat ei oppivelvolliset opiskelijat tulevat tarvitsemaan henkilökohtaisen tietokoneen opintojensa ja sähköisen ylioppilastutkinnon työvälineenä.

TIEDOTAMME TIETOKONEEN HANKINNASTA LISÄÄ VALINTAKIRJEEN YHTEYDESSÄ!

BIOLOGIA

BI1 BIOS 1 Elämä ja evoluutio (Sanoma Pro)
BI7 Ei oppikirjaa

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

ET1 Minä ja hyvä elämä (LOPS 2021). Studeo.
ET7 Ei oppikirjaa

ENGLANTI

ENA1 Elements 1-2 (SanomaPro)
ENA2 Elements 1-2
ENA3 Elements 3
ENA12 Elements Basics

ESPANJA**B3-espanja**

AB31 Nos vemos 1 (Otava)
EAB32 Nos vemos 2
EAB33 Nos vemos 3
EAB34 Nos vemos 4

FILOSOFIA

FI1 FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun (LOPS 2021). Studeo.
FI8 Ei oppikirjaa

FYSIIKKA

FY1 Fysiikka FY1 Fysiikka luonnontieteenä (SanomaPro LOPS 2021)
FY2 Fysiikka FY2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (SanomaPro LOPS 2021)
FY3 Fysiikka FY3 Energia ja lämpö (SanomaPro LOPS 2021)
FY4 Fysiikka FY4 Voima ja liike (SanomaPro LOPS 2021)
FY11 Ei oppikirjaa

HISTORIA

HI1	Forum historia 1. Ihminen, ympäristö ja historia (Otava) LOPS 2021
HI4	Forum historia 4. Eurooppalainen ihminen (Otava) LOPS 2021
HI5	Forum historia 5. Ruotsin itämaasta Suomeksi (Otava) LOPS 2016

KEMIA

KE1	Mooli 1-2 Otava (LOPS21)
KE2	Mooli 1-2 Otava (LOPS21)
KE3	Mooli 3 Otava (LOPS21)

MAANTIEDE

GE1	GEOS 1 Maailma muutoksessa (Sanoma Pro)
GE5	Ei oppikirjaa
GE7	Ei oppikirjaa

MATEMATIIKKA, pitkä MA

MAY1	Unioni 1 (Sanomapro)
MAA2	Moodi Pitkä matematiikka 2 (Sanomapro)
MAA3	Moodi Pitkä matematiikka 3 (Sanomapro)
MAA4	Moodi Pitkä matematiikka 4 (Sanomapro)
MAA11	Moodi Pitkä matematiikka 11 (Sanomapro)
MAA0	Ilmoitetaan myöhemmin

MATEMATIIKKA, lyhyt MB

MAY1	Unioni 1 (Sanomapro)
MAB2	Moodi Lyhyt matematiikka 2 (Sanomapro)
MAB3	Moodi Lyhyt matematiikka 3 (Sanomapro)
MAB0	Ilmoitetaan myöhemmin

Laskinohjelmisto: TI-Nspire CX CAS

MAOL-taulukot (Otava)

PSYKOLOGIA

- PS1 Skeema 1 Toimiva ja oppiva ihminen (LOPS 2021) Edita
PS2 Skeema 2 Kehittyvä ihminen (LOPS 2021) Edita

MUSIIKKI

- MU1 Intro - kaikki soimaan (Studeo.fi, Myllykoski - Ojala) LOPS 2021

OPINTO-OHJAUS

- OP1 Ei oppikirjaa

RANSKA**B3-ranska**

- RAB31 Le Nouvel Escalier 1 (SanomaPro)
RAB32 Le Nouvel Escalier 1
RAB33 Le Nouvel Escalier 2

RUOTSI**RUOTSI A**

- RUA1 Inne 1-2 (Otava)
RUA2 Inne 1-2
RUA3 Inne 3
RUA12 Megafon+ (Otava)

RUOTSI B

- RUB1 Fokus 1-2 (Otava)
RUB2 Fokus 1-2
RUB12 Megafon+ (Otava)

SAKSA**B2-saksa**

SAB21 Magazin.de 3 (Otava)

SAB22 Magazin.de 4

SAB23 Magazin.de 5

TIETOTEKNIikka

Kursseilla ei ole oppikirjaa.

TERVEYSTIETO

TE1 Terve 1 Terveys voimavarana (Sanomapro)

USKONTO

UE1 Lumo 1 (LOPS 2021), Mäkelä ja Suokko, Otava

UE7 Ei oppikirjaa.

YHTEISKUNTAOPPI

YH1 Forum Yhteiskuntaoppi 1. (Otava). LOPS 2021

YH7 Ei oppikirjaa, opettajan materiaali

YH8 Ei oppikirjaa, opettajan materiaali

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

ÄI1 Särmä - digikirja, LOPS21, Otava

Särmä 1 - digitehtävät, LOPS21, Otava

ÄI2 Särmä - digikirja, LOPS21, Otava

Särmä 2 - digitehtävät, LOPS21, Otava

ÄI3 Särmä - digikirja, LOPS21, Otava

Särmä 3 - digitehtävät, LOPS21, Otava

ÄI4 Särmä - digikirja, LOPS21, Otava

Särmä 4 - digitehtävät, LOPS21, Otava

ÄI12 **Tekstinhuollon kirja (e-Oppi)**

ÄI16 ei oppikirjaa