

## LOPS 2016 OPPIKIRJALUETTELO

## BIOLOGIA

BI2	BIOS 2 Ekologian perusteet (Sanoma Pro) Digi + printti BIOS 3 Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (Sanoma Pro) Digi + printti
BI5	BIOS 6 Biologian sovellukset (Sanoma Pro) Digi + printti
BI10	BIOS Kertaus Digi

## ENGLANTI

EA5	Elements 5 (SanomaPro) digi + printti
EA7	Elements 7 (SanomaPro) digi + printti
EA8	Elements 8 (SanomaPro) digi
EA9	1.priori: Abilities LOPS2016 (Otava) digi 3.priori: Elements (Yo-)Kertaus (SanomaPro) digi
EA10	Ei oppikirjaa
EA11	Ei oppikirjaa

## FILOSOFIA

FI2	FI2 Etiikka LOPS 2021 (Studeo) digi
FI4	FI4 Totuus LOPS 2021 (Studeo) digi
FI12	Ei oppikirjaa

## FYSIKKA

FY7	Fysiikka FY8 Aine, säteily ja kvantittuminen digi + kirja
FY8	Fysiikka kertaus digi + kirja
FY11	Ei oppikirjaa

## HISTORIA

HI2	Forum Historia 2. Kansainväliset suhteet (Otava) LOPS 2021 digi
HI3	Forum Historia 3. Itsenäisen Suomen historia. Otava. LOPS 2021 digi
HI4	Forum historia 4. Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (Otava) LOPS 2021 digi
HI5	Forum historia 5. Ruotsin itämaasta Suomeksi (Otava) LOPS 2021 digi
HI6	Forum historia 6. Maailman kulttuurit kohtaavat (Otava) LOPS 2021 digi
HI7	Ei oppikirjaa, opettajan materiaali
HI9	Forum Historia, kertaus abiturienteille (digikirja)

**KEMIA**

KE3	Mooli 4 Kemiallinen reaktio Otava (LOPS 21) digi + kirja
KE5	Mooli 6 (lops 2021) digi + kirja
KE6	Kertauskurssi (LOPS 2021) digi + kirja
KE8	ei oppikirjaa

**MAANTIETE**

GE4	GEOS 4 Geomedia- Tutki, osallistu ja vaikuta Digi + printti
GE10	GEOS Kertaus Digi

**MATEMATIIKKA, pitkä MA**

MA13	Moodi Pitkä matematiikka 12 (SanomaPro) digi
MA14	Moodi pitkä matematiikka kertaus (SanomaPro) digi
MA15	Moodi pitkä matematiikka kertaus (SanomaPro) digi
MA18	Ei oppikirjaa

**MATEMATIIKKA, lyhyt MB**

MB4	Moodi Lyhyt matematiikka 4 (SanomaPro) digi
MB5	Moodi Lyhyt matematiikka 5 (SanomaPro) digi
MB8	Moodi Lyhyt matematiikka 9 (SanomaPro) digi
MB9	Moodi Lyhyt matematiikka kertaus (SanomaPro) digi
MB11	Ei oppikirjaa

**PSYKOLOGIA**

PS3	Skeema 3, Tietoa käsittelevä ihminen LOPS 2021 (Edita) printti
PS4	Skeema 4, Tunteet ja mielenterveys LOPS 2021 (Edita) printti
PS5	Skeema 5, Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen LOPS 2021 (Edita) printti
PS6	Ei oppikirjaa
PS7	Ei oppikirjaa
PS8	Sosiaalipsykologia, SanomaPro, printti
PS10	Ei oppikirjaa
PS11	PS11 Psykologian kertauskurssi (Studeo) digi

**OPINTO-OHJAUS**

Kursseilla ei ole oppikirjaa.

**RANSKA****B3-ranska**

FD7	Escalier 4 (SanomaPro) digi
FD8	Escalier 4 (SanomaPro) digi
FD9	Opettajan materiaali

**RUOTSI****A-ruotsi**

RA7	Inne 7 (Otava) digi + printti
RA8	Gilla 6 (Edita) digi
RA9	Fokus abi (Otava) digi (lops16)

**B1-ruotsi**

RB4	Fokus 4 (Otava) printti
RB6	Gilla 6 (Edita) digi
RB7	Fokus 7 (lops21) (Otava) printti
RB8	Fokus 8 (lops21) (Otava) printti
RB9	Fokus abi (Otava) (lops16) digi
RB13	Opettajan materiaali

**TIETOTEKNIikka**

Kursseilla ei ole oppikirjaa.

**TERVEYSTIETO**

TE3	Terve 3 Terveyttä tutkimassa (Sanoma Pro)
TE4	Opettajan materiaali

**USKONTO**

UE2	Uusi Arkki 2, Maailmanlaajuinen kristinusko LOPS 2021 (Edita) printti
UE3	Uusi Arkki 3, Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä LOPS 2021 (Edita) printti
UE5-6	Uusi Arkki 5-6, Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa LOPS 2021 (Edita) printti
UE8	Ei oppikirjaa
UE12	Uskonnon kertaus (Studeo) digi, LOPS 2021

**YHTEISKUNTAOPPI**

YH1	Forum Yhteiskuntaoppi 1. Suomalainen yhteiskunta (Otava) LOPS 2021 digi
YH2	Forum Yhteiskuntaoppi 2. Taloustieto (Otava) LOPS 2021 digi
YH3	Forum Yhteiskuntaoppi 3. Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (Otava) LOPS 2021 digi
YH4	Jokaisen oikeustieto (Sanomapro) digikirja + printti
YH5	Forum Yhteiskuntaoppi, kertaus abiturienteille (digikirja)

**ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

ÄI5	Särmä - (Otava) LOPS21 digikirja Särmä 8 - digitehtävät, (Otava) Lops21
ÄI6	Särmä - (Otava) LOPS21 digikirja Särmä 6 - digitehtävät, (Otava) LOPS21 Särmä 7 - digitehtävät, (Otava) LOPS21
ÄI7	Särmä - (Otava) LOPS21 digikirja Särmä 9 - digitehtävät, (Otava) Lops21
ÄI8	1.priori: Särmä - (Otava) LOPS16, Särmä 8 - tehtäväkirja, (Otava) Lops16 2.priori: Särmä - (Otava) LOPS21 digikirja, Särmä 10 - digitehtävät, (Otava) Lops21
ÄI9	1.priori: Särmä - (Otava) LOPS16, Särmä 9 - tehtäväkirja, (Otava) Lops16 3.priori: Särmä - (Otava) LOPS21 digikirja, Särmä 11 - digitehtävät, (Otava) Lops21
ÄI10	Tekstinhuollon kirja (e-Oppi)