



Koulu hankkii vuonna 2021 peruskoulun päättäneille oppivelvollisille opiskelijoille LOPS2021 uuden lukion opetussuunnitelman painetut/sähköiset oppikirjat ja lisenssit.

PAINETUT OPPIKIRJAT JA SÄHKÖISET OPPIMATERIAALIT LV 2021 - 2022

ÄIDINKIELI

LOPS2021

- Särmä Tietokirja (Otava)
- ÄI01: Särmä 1 (harjoitusvihko)
- ÄI0203: Särmä 2-3 (harjoitusvihko)
- ÄI04: Särmä 4 (harjoitusvihko)

LOPS2015

- Opiskelija voi valita Sanoma Pron Jukola-sarjasta joko painetun kirjan tai digikirjan.
- ÄI04: Jukola 4
- ÄI05: Jukola 5
- ÄI06: Jukola 6

Opiskelija voi halutessaan lisäksi ostaa Sanoma Pron Jukolan Kielikirjan ja Tekstiopin. Muiden kurssien materiaali ilmoitetaan kurssin alussa.

ENGLANTI

LOPS2021

- Elements-kirjasarjan digikirjat

LOPS2015

- On Track -oppikirjasarjat, Sanoma Pro
- On Track 4 - 8 (kurssit ENA4 - ENA8) voi olla myös digikirjana
- Yo kertaus englanti, SanomaPro. Tarjolla vain digikirjana (kurssi ENA9)

RUOTSI

Fokus -oppikirjasarja, Otava

LOPS2021

- peruskoulun kertaus opintojakso: Fokus 1 - 2 (digikirja)
- opintojaksot 1 - 2: Fokus 1 - 2 (digikirja)
- opintojakso 3: Fokus 3 (digikirja, niille 1. vsk opiskelijoille, jotka lukevat RUB13-opintojakson 5. jaksossa)

LOPS2015

- kurssi 3: Fokus 3 painettu/ digikirja, niille 2. - 3. vsk opiskelijoille, jotka lukevat RUB13-kurssin 1. jaksossa
- kurssit 4 - 7: Fokus 4, 5, 6 ja 7, painettu/digikirja

SAKSA, A -kieli

LOPS2021 digikirja

opintojaksot 1 - 2: Unter uns 1-2

opintojakso 3: Unter uns 3

LOPS2015 digikirja

kurssit 4 - 6: Unter uns 4, 5 ja 6

kurssit 7 - 9: Yo-kertaus saksa (digikirja, Sanoma Pro)

opintojaksot/kurssit 1 - 7: eKielioppi (digikirja, hankitaan vain kerran 1. kurssilla/opintojaksolla)

SAKSA, B3 -kieli

LOPS2021 digikirja

opintojaksot 1 - 3: Magazin.de 1 - 3

RANSKA, B2 ja B3 -kieli

LOPS2021

J'aime -oppikirjasarja, Otava

LOPS2015

Escalier -oppikirjasarja, Sanoma Pro

ESPANJA, B3 -kieli

Nos Vemos! 1 - 6, Otava

Espanjan kielioppikirja ilmoitetaan myöhemmin

VENÄJÄ, B3 -kieli

LOPS2021

Ponjatnol, Otava

LOPS2015

Mozno, (Jegorenkov ym.), Otava

Mozno 1, Tekstikirja ja Harjoituskirja (1. vuosi)

Mozno 2, Tekstikirja ja Harjoituskirja (2. vuosi)

JAPANI, B3 -kieli

LOPS2021

Michi 1, (Matilainen & Serita), Finn Lectura

MATEMATIIKKA YHTEINEN

MAY1 Unioni, Sanoma Pro - digilisenssi

MATEMATIIKKA PITKÄ

LOPS2021

SanomaPro digilisenssi
MAA2 Moodi 2
MAA3 Moodi 3
MAA4 Moodi 4

LOPS2015

SanomaPro painettu kirja tai digikirja
MAA05 Tekijä Pitkä matematiikka 5 Analyttinen geometria
MAA06 Tekijä Pitkä matematiikka 6 Derivaatta
MAA07 Tekijä Pitkä matematiikka 7 Trigonometriset funktiot
MAA08 Tekijä Pitkä matematiikka 8 Juuri- ja logaritmfunktiot
MAA09 Tekijä Pitkä matematiikka 9 Integraalilaskenta
MAA10 Tekijä Pitkä matematiikka 10 Todennäköisyys ja tilastot
MAA11 Tekijä Pitkä matematiikka 11 Lukuteoria ja todistaminen
MAA12 Tekijä Pitkä matematiikka 12 Algoritmit matematiikassa
MAA13 Tekijä Pitkä matematiikka 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi
MAA 14 OTAVA Juuri Kertaus

MATEMATIIKKA LYHYT

LOPS2021

Moodi lyhyt, Sanoma Pro digilisenssi
MAB02 Moodi lyhyt 2
MAB03 Moodi lyhyt 3

LOPS2015

SanomaPro painettu kirja tai digikirja
MAB04 Tekijä Lyhyt matematiikka 4 Matemaattisia malleja
MAB05 Tekijä Lyhyt matematiikka 5 Tilastot ja todennäköisyys
MAB06 Tekijä Lyhyt matematiikka 6 Talousmatematiikka
MAB07 Tekijä Lyhyt matematiikka 7 Matemaattinen analyysi
MAB08 Tekijä Lyhyt matematiikka 8 Tilastot ja todennäköisyys II
MAB09 Otava Huippu Kertaus

BIOLOGIA

LOPS2021

BIOS -oppikirjasarja, paperikirja, Sanoma Pro

LOPS2015

Sähköinen oppimateriaali Studeo
BI01 Elämä ja evoluutio
BI02 Ekologia ja ympäristö

BIOS - oppikirjasarja, paperi- tai digikirja, Sanoma Pro
BI03 BIOS 3, Solu ja perinnöllisyys (12-14.painos 2018 tai uudempi painos)
BI04 BIOS 4, Ihminen (16-18. painos 2018 tai uudempi painos)
BI05 BIOS 5, Biotekniikka (14.painos 2018 tai uudempi painos)

Sähköinen oppimateriaali Studeo
BI08 Biologian kertauskurssi 1-5

MAANTIEDE

LOPS2021

GEOS- oppikirjasarja, paperikirja, Sanoma Pro
URSA GE05 POLARIS, Nuorten tähtitieto

LOPS2015

Sähköinen oppimateriaali Studeo
GE01 Maailma muutoksessa
GE02 Sininen planeetta
GE03 Yhteinen maailma

GEOS- oppikirjasarja, paperi- tai digikirja, Sanoma Pro
GE04 GEOS 4 GEOMEDIA -tutki, osallistu ja vaikuta (Sanoma Pro)

URSA
GE05 POLARIS, Nuorten tähtitieto

Sähköinen oppimateriaali Studeo
GE07 Kertauskurssi GE1 - 4

FYSIIKKA

LOPS2021

Vipu -oppikirjasarja, Otava
FY01 Vipu 1-2 Fysiikka luonnontieteenä, painovuosi 2020 tai uudempi, (paperikirja)
FY02 Vipu 1-2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta, painovuosi 2020 tai uudempi, (paperikirja)
FY03 Vipu 3 Energia ja lämpö, painovuosi 2021 tai uudempi, (paperikirja)

LOPS2015 paperi- tai digikirja

Fysiikka oppikirjasarja, Sanoma Pro, painos 2016 ->
FY04 Fysiikka 4 (Voima ja liike)
FY05 Fysiikka 5 (Jaksollinen liike ja aallot)
FY06 Fysiikka 6 (Sähkömagnetismi)
FY07 Fysiikka 7 (Aine ja säteily)
YO-kertaus Fysiikka (digikirja, Sanoma Pro) ja/tai opettajan kanssa erikseen sovittava aineisto

KEMIA

LOPS 2021

Mooli -oppikirjasarja, Otava
KE01 Mooli 1-2 alkuosa painovuosi 2020 tai uudempi paperikirja kierrätettäväksi
KE02 Mooli 1-2 loppuosa painovuosi 2020 tai uudempi
KE03 Mooli 3 ilmestyy syksyllä 2021
KE04 Mooli 4 ilmestyy keväällä 2022

LOPS 2015 paperi tai digikirja

KE04 Mooli 4 painovuosi 2016
KE05 Mooli 5 painovuosi 2016
KE06 Mooli 1-5 kirjat, ne luvut jotka jätetty kurssille 6
KE07 laborointi, ei oppikirjaa
KE08 Mooli 6 kertaus tai MAFYnetin kemia sähköinen kertausmateriaali

USKONTO

LOPS2021

Verso 1 ja 2, Sanoma Pro

LOPS2015

Sähköinen oppimateriaali Studeo

UE01 Uskonto ilmiönä-kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä

UE02 Maailmanlaajuinen kristinuskko

UE03 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

UE04 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa

UE05 Studeo

UE06 Studeo

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

LOPS2021

ET01 Minä ja hyvä elämä Lukion elämänkatsomustieto, Opintoverkko
painettu kirja

ET2 Minä ja yhteiskunta, Lukion elämänkatsomustieto, Opintoverkko
painettu kirja (Kurssi lukuvuonna 22 - 23)

Muiden kurssien materiaali katsotaan erikseen. Niissä vain yksittäisiä suorittajia.

LOPS2015

Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa

FILOSOFIA

LOPS2021

FI01 Idea 1, Otava (painettu kirja)

FI02 Idea 2, Otava (painettu kirja)

FI03 Yhteiskuntafilosofia, Studeo (sähköinen kirja)

FI04 Totuus, Studeo (sähköinen kirja)

LOPS2015

Sähköinen oppimateriaali, Studeo

FI01 Johdatus filosofiseen ajatteluun

FI02 Etiikka

FI03 Yhteiskuntafilosofia

FI04 Tieto, tiede ja todellisuus

PSYKOLOGIA

LOPS2021

Mieli 1, Sanoma Pro

LOPS2015

Sähköinen oppimateriaali Studeo

PS01 Psykkinen toiminta ja oppiminen

PS02 Kehittyvä ihminen

PS03 Tietoa käsittelevä ihminen

PS04 Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys

PS05 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen

PS06 Materiaali ilmoitetaan myöhemmin.

PS08 Studeo

HISTORIA

LOPS2021

- Edita, painettu oppikirja
- Opus 1 Ihminen, ympäristö ja historia
- Opus 2 Kansainväliset suhteet
- Opus 3 Itsenäisen Suomen historia

LOPS2015

- HI01 ePookki 1, e-Oppi (Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa)
- HI02 ePookki 2, e-Oppi (Kansainväliset suhteet)
- HI03 ePookki 3, e-Oppi (Itsenäisen Suomen historia)
- HI04 Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (kirja sovitaan erikseen)
- HI05 Ruotsin itämaasta Suomeksi (kirja sovitaan erikseen)
- HI06 Maailman kulttuurit kohtaavat (kirja sovitaan erikseen)

YHTEISKUNTAOPPI

LOPS2021

- Edita, painettu oppikirja
- Kanta 1 Suomalainen yhteiskunta
- Kanta 2 Taloustieto
- Kanta 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma

LOPS2015

- YH01 Suomalainen yhteiskunta, e-Oppi
- YH02 Taloustieto, e-Oppi tai Edita (Kanta-sarja)
- YH03 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, e-Oppi tai Edita (Kanta-sarja)
- YH04 Kansalaisen lakitieto, Edita (Kanta-sarja)

TERVEYSTIETO

LOPS2021

- Terve 1 - 3, Sanoma Pro
- TE1 Terve 1 Terveys voimavarana
- TE2 Terve 2 Terveys ja ympäristö
- TE3 Terve 3 Terveys ja yhteiskunta

LOPS2015

- sähköinen materiaali, Studeo
- TE02 Ihminen, ympäristö ja terveys
- TE03 Terveyttä tutkimassa
- TE1 - 3 Kertauskurssi