

		Oppikirjat LOPS2016	25.5.2020
Lukuvuosi 2020-2021 2. opintovuosi			
Opiskelija voi hankkia oppikirjoja sähköisessä muodossa, paperiversiona tai molempina omien mieltymystensä mukaan			
ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS			
ÄI4	Särmä. Tehtäviä 4.	Kaseva, Kärki, Mustonen ja Naalis	Otava
ÄI5	Särmä. Tehtäviä 5.	Haapala, Kuohukoski ja Puolitaival	Otava
ÄI6	Särmä. Tehtäviä 6.	Haapala, Kaseva	Otava
ENGLANTI			
ENA4	Insights 4	Karapalo - Keltto - Kilmer jne	Otava
ENA5	Insights 5	Karapalo - Keltto - Kilmer jne	Otava
ENA6	Insights 6	Karapalo - Keltto - Kilmer jne	Otava
RUOTSI			
RUB3	Fokus 3	Blom-Kaunisto ym.	Otava
RUB4	Fokus 4	Blom-Kaunisto ym.	Otava
RUB5	Fokus 5	Blom-Kaunisto ym.	Otava
SAKSA B2 JA B3			
SAB34,22	Magazin.de 4	Bär, Busse, Tolvanen jne	Otava
SAB35,23	Magazin.de 5	Bär, Busse, Tolvanen jne	Otava
SAB36,24	Magazin.de 6	Bär, Busse, Tolvanen jne	Otava
RANSKA			
RAB34	J'aime 2	Heikkilä, Kivivirta jne	Otava
RAB35	J'aime 3	Heikkilä, Kivivirta jne	Otava
RAB36	J'aime 3	Heikkilä, Kivivirta jne	Otava
VENÄJÄ B2 JA B3			
VEB34,22	Porat! 2 ja Pora 1	Jegorenkov-Piispanen	Otava
VEB35,23	Porat! 2	Jegorenkov-Piispanen	Otava
VEB36,24	Porat! 2	Jegorenkov-Piispanen	Otava
VENÄJÄ VEÄ			
VEB34-35	Ponjatno!2	Allen, Batanina ym.	Otava
VEB36	Ponjatno!3	Allen, Batanina ym.	Otava
LYHYT MATEMATIIKKA			
MAB4	Huippu 4, Matemaattisia malleja	Halinen, Kurvinen	Otava
MAB5	Huippu 5, Tilastot ja todennäköisyys	Halinen, Kurvinen	Otava
MAB6	HUIPPU Matemaattinen analyysi	Halinen, Kurvinen	Otava
PITKÄ MATEMATIIKKA			
MAA6	Tekijä -sarjan kirjat	Heiskanen, Kaakinen ym.	SanomaPro
MAA7	Tekijä -sarjan kirjat	Heiskanen, Kaakinen ym.	SanomaPro
MAA8	Tekijä -sarjan kirjat	Heiskanen, Kaakinen ym.	SanomaPro
MAA11	Tekijä -sarjan kirjat	Heiskanen, Kaakinen ym.	SanomaPro
MAA9	Tekijä -sarjan kirjat	Heiskanen, Kaakinen ym.	SanomaPro
BIOLOGIA			
BI2	Bios 2 (LOPS 2016) Ekologia ja ympäristö	Happonen, Holopainen, Sotkas ym	SanomaPro
BI3	Bios 3 (LOPS 2016) Solu ja perinnöllisyys	Happonen, Holopainen, Sotkas ym	SanomaPro
BI4	Bios 4 (LOPS 2016) Ihmisen biologia	Happonen, Holopainen, Sotkas ym	SanomaPro
MAANTIETE			
GE2	Geos 2 (LOPS 2016) Sininen planeetta	Cantell, Jutila, Lappalainen ym.	SanomaPro
GE3	Geos 3 (LOPS 2016) Yhteinen maailma	Cantell, Jutila, Lappalainen ym.	SanomaPro
FYSIIKKA			
FY3	Fysiikka 3 Sähkö	Lehto, Havukainen, Maalampi ym	SanomaPro
FY4	Fysiikka 4 Voima ja liike	Lehto, Havukainen, Maalampi ym	SanomaPro
FY5	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot	Lehto, Havukainen, Maalampi ym.	SanomaPro
KEMIA			
KE3	Mooli 3 Reaktiot ja energia	Turpeenoja ja Lehtiniemi	Otava
KE4	Mooli 4 Materiaalit ja teknologia	Turpeenoja ja Lehtiniemi	Otava
KE5	Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino	Turpeenoja ja Lehtiniemi	Otava
USKONTO			
UE2	Verso2 Maailmanlaajuinen kristinusko	Hanki, Könni ja Nyssönen	SanomaPro
UE4	Verso 4 Uskonto Suomessa	Hanki, Könni ja Nyssönen	SanomaPro
FILOSOFIA			
FI2	Argumentti 2 Lukion filosofia Etiikka	Hirvonen, Nyssönen	SanomaPro
FI3	Argumentti 3 Lukion filosofia Yhteiskuntafilosofia	Hirvonen, Mälikangas, Nyssönen	SanomaPro
YHTEISKUNTAOPPI			
YH2	Forum 2 Taloustieto (ISBN 978-951-1-29129-9)	Kohi, Liuskari, Päivärinta, Vihervä	Otava
HISTORIA			
HI3	Forum III		Otava
HI4	Forum IV		Otava
TERVEYSTIETO			
TE2	TERVE 2 Ihminen, ympäristö ja terveys	Bryggare, Orkovaara ym.	SanomaPro
TE3	TERVE 3 Terveystietä tutkimassa	Fogelholm, Huuhka, Reinikka ym.	SanomaPro
PSYKOLOGIA			
PS3	Motiivi 3 Tietoa käsittelevä ihminen	Hoffman, Holm, Åhs, Degermen	SanomaPro
PS4	Motiivi 4 Tunteet, psyykk. hyvinvointi ja mielenterveys	Hoffman, Holm, Tahvanainen ym.	SanomaPro
PS6	Sosiaalipsykologia	Ahokas, Ferche ym.	SanomaPro
OPINTO-OHJAUS			
OP2			