

Lukuvuosi 2021- 2022 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 Naalisv	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	Potjatno!1	Allen, Batanina ym.	Otava
VEB35,23	Potjatno!2	Allen, Batanina ym.	Otava
VEB36,24	Potjatno!2	Allen, Batanina ym.	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 6, Talousmatematiikka	Halinen, Kurvinen	Otava

PITKÄ MATEMATIIKKA

MAA6	Juuri 6 Derivaatta	Hähkiöniemi, Juhala jne	Otava
MAA7	Juuri 7 Trigonometriset funktiot	Hähkiöniemi, Juhala jne	Otava
MAA8	Juuri 8 Juuri- ja logaritmfunktio	Hähkiöniemi, Juhala jne	Otava
MAA11	Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen	Hähkiöniemi, Juhala jne	Otava
MAA9	Juuri 9 Integraalilaskenta	Hähkiöniemi, Juhala jne	Otava

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

MAANTIEDE

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 Nyysönen	SanomaPro
UE3	Maailman uskontoja (voi olla myös LOPS21)	Hanki, Könni ja Nyysönen	SanomaPro
UE5, UE6	Uusi Arkki 5-6 Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa	Hämeenniemi, Ikkala ym.	Edita
FILOSOFIA			
FI2	Argumentti 2Etiikka	Hirvonen, Nyysönen	SanomaPro
FI3	Argumentti 3 Yhteiskuntafilosofia	Hirvonen, Mäkikangas, Nyysönen	SanomaPro
YHTEISKUNTAOPPI			
YH2	Forum 2 Taloustieto (ISBN 978-951-1-29129-9)	Kohi, Liuskari, Päivärinta, Vihervä	Otava
HISTORIA			
HI3	Historia ajassa 3 Itsenäisen Suomen historia	Aunesluoma, Putus-Hilasvuori ym.	SanomaPro
HI4	Historia ajassa 4 Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	Höyssä, Lahtinen, Ripatti, Similä	SanomaPro
TERVEYSTIETO			
TE2	TERVE 2 Ihminen, ympäristö ja terveys	Bryggare, Orkovaara ym.	SanomaPro
TE3	TERVE 3 Terveyttä 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	Ei oppikirjaa		
OPINTO-OHJAUS			
OP2	Studeo, e-kirja, opettaja ohjeistaa	Hiekkataipale, Kattelus ym.	SanomaPro