

**Biologia**

BI01	Happonen, Holopainen ym.	BIOS 1 Elämä ja evoluutio	SanomaPro
BI02	Happonen, Holopainen ym.	BIOS 2 Ekologia ja ympäristö	SanomaPro
BI03	Happonen, Holopainen ym.	BIOS 3 Solu ja perinnöllisyys	SanomaPro
BI04	Happonen, Holopainen ym.	BIOS 4 Ihmisen biologia	SanomaPro
BI05	Happonen, Holopainen ym.	BIOS 5 Biologian sovellukset	SanomaPro

**Englanti, A-kieli**

ENA01	Daffue, Davies, Kae, ym.	On Track	SanomaPro	
ENA02	Daffue, Davies, Kae, ym.	On Track	SanomaPro	
ENA03	Daffue, Davies, Kae, ym.	On Track	SanomaPro	
ENA04	Daffue, Davies, Kae, ym.	On Track	SanomaPro	
ENA05	Daffue, Davies, Kae, ym.	On Track	SanomaPro	
ENA06	Daffue, Davies, Kae, ym.	On Track	SanomaPro	
ENA07	Daffue, Davies, Kae, ym.	On Track	SanomaPro	
ENA08	Daffue, Davies, Kae, ym.	On Track	SanomaPro	
ENA09	Davies, Luhtala, Teiri	YO-kertaus englanti digikirja	Sanomapro	
ENA10	Ei oppikirjaa			
Kaikki	Luhtala, Nikkanen, ym.	Grammar to Go	SanomaPro	

**Elämäkatsomustieto**

ET01	Digikirja: ET1 Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu	www.studeo.fi
ET02	Digikirja: ET2 Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä	www.studeo.fi

**Espanja, A-kieli**

EAA01	González García ym.	Dime 3	Otava
EAA02	González García ym.	Dime 3 & 4	Otava
EAA03	González García ym.	Dime 4	Otava
EAA04	González García ym.	Dime 4	Otava
EAA05	Alberto Ribas Casasayas	Descubrir España y Latinoamérica	Nueva edición 2009CIDEB
EAA06	Alberto Ribas Casasayas	Descubrir España y Latinoamérica	Nueva edición 2009CIDEB
Kaikki	Taina Hämäläinen	Espanjan kielioppi	Finn Lectura

**Espanja, B3-kieli**

EAB301	González García ym.	Dime 1	Otava, vuoden 2013 uudistettu painos
EAB302	González García ym.	Dime 1	Otava, vuoden 2013 uudistettu painos
EAB303	González García ym.	Dime 1 & 2	Otava, vuoden 2014 uudistettu painos
EAB304	González García ym.	Dime 2	Otava, vuoden 2014 uudistettu painos
EAB305	González García ym.	Dime 2	Otava, vuoden 2014 uudistettu painos
EAB306	González García ym.	Dime 3	Otava
EAB307	González García ym.	Dime 3	Otava
EAB308	González García ym.	Dime 3 & 4	Otava
EAB309	González García ym.	Dime 4	Otava

**Filosofia**

FI01	Majamäki ym.	Digikirja: FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun	www.studeo.fi
FI02	Kajas, Majamäki ym.	Digikirja: FI2 Etiikka	www.studeo.fi
FI03	Apel, Kajas ym.	Digikirja: FI3 Yhteiskuntafilosofia	www.studeo.fi
FI04	Apel, Kajas ym.	Digikirja: FI4 Tieto, tiede ja todellisuus	www.studeo.fi

**Fysiikka**

FY01	Lehto, Maalampi ym.	Fysiikka FY1 Fysiikka luonnontieteenä	SanomaPro
FY02	Lehto, Maalampi ym.	Fysiikka FY2 Lämpö	SanomaPro
FY03	Lehto, Maalampi ym.	Fysiikka FY3 Sähkö	SanomaPro
FY04	Lehto, Maalampi ym.	Fysiikka FY4 Voima ja liike	SanomaPro
FY05	Lehto, Maalampi ym.	Fysiikka FY5 Jaksollinen liike ja aallot	SanomaPro
FY06	Lehto, Maalampi ym.	Fysiikka FY6 Sähkömagnetismi	SanomaPro
FY07	Lehto, Maalampi ym.	Fysiikka FY7 Aine ja säteily	SanomaPro
FY08		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	

**Fysiikka, verkkokurssit**

FY01v	Sähköinen oppikirja	www.studeo.fi
-------	---------------------	---------------

**Historia**

HI01	Kohi, Palo ym.	Forum I Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa (printti- tai digikirja)	Otava
HI02	Kohi, Palo ym.	Forum III, Itsenäisen Suomen historia (printti- tai digikirja)	Otava
HI03	Kohi, Palo ym.	Forum II Kansainväliset suhteet (printti- tai digikirja)	Otava
HI04	Kohi, Palo ym.	Forum IV Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (printti- tai digikirja)	Otava
HI05	Kohi, Palo ym.	Forum V Ruotsin itämaasta Suomeksi (printti- tai digikirja)	Otava
HI06	Kohi, Palo ym.	Forum VI Maailman kulttuurit kohtaavat (printti- tai digikirja)	Otava
HI07		Oppikirja ilmoitetaan kurssin alussa	
HI08		Oppikirja ilmoitetaan kurssin alussa	

**Italia, B3-kieli**

IAB301	Bella vista I, printti-tai digikirja	SanomaPro
IAB302	Bella vista I, printti- tai digikirja	SanomaPro
IAB303	Bella vista I, printti- tai digikirja	SanomaPro
IAB304	Bella vista 2, printti- tai digikirja	SanomaPro
IAB305	Bella vista 2, printti- tai digikirja	SanomaPro
IAB306	Bella vista 2, printti- tai digikirja	SanomaPro
IAB307	Italiano per passione	Finn Lectura
IAB308	Italiano per passione	Finn Lectura
IAB309	Italiano per passione + opettajan oma materiaali	Finn Lectura

**Kemia**

KE01	Lehtiniemi, Turpeenoja	Mooli 1 KE1 Kemiaa kaikkialla	Otava
KE02	Turpeenoja, Lehtiniemi	Mooli 2 KE2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	Otava
KE03	Turpeenoja	Mooli 3 KE3 Reaktiot ja energia	Otava
KE04	Turpeenoja	Mooli 4 KE4 Materiaalit ja teknologia	Otava
KE05	Turpeenoja	Mooli 5 KE5 Reaktiot ja tasapaino	Otava
KE06		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	

**Maantiede**

GE01	Brander ym.	Manner GE1, Maailma muutoksessa	Otava
GE02	Brander ym.	Manner GE2, Sininen planeetta	Otava
GE03	Brander ym.	Manner GE3, Yhteinen maailma	Otava
GE04	Brander ym.	Manner GE4, Geomedia	Otava

**Matematiikka, yhteinen kurssi**

MAY01	Ekonen, Hassinen ym.	Yhteinen Tekijä Lukion matematiikka 1 Luvut ja lukujonot	SanomaPro
-------	----------------------	--	-----------

**Matematiikka, yhteinen kurssi, verkkokurssi**

MAY01v	Sähköinen oppikirja <a href="http://www.studeo.fi">www.studeo.fi</a>
--------	--

**Matematiikka, lyhyt oppimäärä**

MAB00		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	
MAY01	Ekonen, Hassinen ym.	Yhteinen Tekijä Lukion matematiikka 1 Luvut ja lukujonot	SanomaPro
MAB02	Ekonen, Hassinen ym.	Tekijä Lyhyt matematiikka 2 Lausekkeet ja yhtälöt	SanomaPro
MAB03	Hassinen, Hemmo ym.	Tekijä Lyhyt matematiikka 3 Geometria	SanomaPro
MAB04	Hassinen, Hemmo ym.	Tekijä Lyhyt matematiikka 4 Matemaattisia malleja	SanomaPro
MAB05	Hassinen, Hemmo ym.	Tekijä Lyhyt matematiikka 5 Tilastot ja todennäköisyys	SanomaPro
MAB06	Hassinen, Taskinen	Tekijä Lyhyt matematiikka 6 Talousmatematiikka	SanomaPro
MAB07	Hassinen, Hemmo ym.	Tekijä Lyhyt matematiikka 7 Matemaattinen analyysi	SanomaPro
MAB08	Hassinen, Hemmo ym.	Tekijä Lyhyt matematiikka 8 Tilastot ja todennäköisyys II	SanomaPro
MAB09		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	
MAB10		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	
MAB11		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	
Kaikki kurssit		MAOL-taulukot	Otava

**Matematiikka, lyhyt oppimäärä, verkkokurssit**

MAY01v	Sähköinen oppikirja <a href="http://www.studeo.fi">www.studeo.fi</a>
MAB02v	Sähköinen oppikirja <a href="http://www.studeo.fi">www.studeo.fi</a>
MAB03v	Sähköinen oppikirja <a href="http://www.studeo.fi">www.studeo.fi</a>
MAB04v	Sähköinen oppikirja <a href="http://www.studeo.fi">www.studeo.fi</a>
MAB05v	Sähköinen oppikirja <a href="http://www.studeo.fi">www.studeo.fi</a>
MAB06v	Sähköinen oppikirja <a href="http://www.studeo.fi">www.studeo.fi</a>
MAB07v	Sähköinen oppikirja <a href="http://www.studeo.fi">www.studeo.fi</a>
MAB08v	Sähköinen oppikirja <a href="http://www.studeo.fi">www.studeo.fi</a>

**Matematiikka, pitkä oppimäärä**

MAA00		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	
MAY01	Ekonen, Hassinen ym.	Yhteinen Tekijä Lukion matematiikka 1 Luvut ja lukujonot	SanomaPro
MAA02	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt	SanomaPro
MAA03	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 3 Geometria	SanomaPro
MAA04	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 4 Vektorit	SanomaPro
MAA05	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 5 Analyyttinen geometria	SanomaPro
MAA06	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 6 Derivaatta	SanomaPro
MAA07	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 7 Trigonometriset funktiot	SanomaPro
MAA08	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 8 Juuri- ja logaritmfunktiot	SanomaPro
MAA09	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 9 Integraalilaskenta	SanomaPro
MAA10	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 10 Todennäköisyys ja tilastot	SanomaPro
MAA11	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 11 Lukuteoria ja todistaminen	SanomaPro
MAA12	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 12 Algoritmit matematiikassa	SanomaPro
MAA13	Heiskanen, Kaakinen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	SanomaPro
MAA14		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	
MAA15		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	
Kaikki kurssit		MAOL-taulukot	Otava

**Matematiikka, pitkä oppimäärä, verkkokurssit**

MAY01v	Sähköinen oppikirja <a href="http://www.studeo.fi">www.studeo.fi</a>	
MAA02v	Heiskanen, Kaakinen ym. Tekijä Pitkä matematiikka 2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt	SanomaPro
MAA03v	Heiskanen, Kaakinen ym. Tekijä Pitkä matematiikka 3 Geometria	SanomaPro

**Psykologia** (Studeon digilisenssi on käytössä sekä lähiopetuksessa että verkkokursseilla)

PS01	Nummenmaa, Tavast, Väkeväinen	digikirja: Psykkinen toiminta ja oppiminen	www.studeo.fi
PS02	Nummenmaa, Oilinki ym.	digikirja: Kehittyvä ihminen	www.studeo.fi
PS03	Nummenmaa, Salonen ym.	digikirja: Tietoa käsittelevä ihminen	www.studeo.fi
PS04	Ala-Heikkilä, Nummenmaa ym.	digikirja: Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys	www.studeo.fi
PS05	Nummenmaa, Tavast	digikirja: Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	www.studeo.fi

**Ranska, A-kieli**

RAA01	Altschuler ym.	Escalier 3	SanomaPro
RAA02	Dervin, Kemppainen ym.	Escalier 4	SanomaPro
RAA03	Dervin, Kemppainen ym.	Escalier 4	SanomaPro
RAA04	Hankala-Perttula, Kivivirta ym.	Voilà 5 Textes et exercices	Otava
RAA05	Hankala-Perttula, Kivivirta ym.	Voilà 5 & 6 Textes et exercices	Otava
RAA06	Kivivirta, Kuikka	Voilà 6 Textes et exercices	Otava
RAA07	Kivivirta, Kuikka	Voilà 6 Textes et exercices	Otava

**Ranska, B3-kieli**

RAB301	Granath ym.	Escalier 1	SanomaPro
RAB302	Granath ym.	Escalier 1	SanomaPro
RAB303	Granath ym.	Escalier 1&2	SanomaPro
RAB304	Granath ym.	Escalier 2	SanomaPro
RAB305	Granath ym.	Escalier 2	SanomaPro
RAB306	Altschuler ym.	Escalier 3	SanomaPro
RAB307	Altschuler ym.	Escalier 3	SanomaPro
RAB308	Dervin, Kemppainen ym.	Escalier 4	SanomaPro
RAB309	Dervin, Kemppainen ym.	Escalier 4	SanomaPro

**Ruotsi, B1-kieli**

RUB00	Blom ym.	Megafon+ printti-tai digikirja	Otava
RUB01	Blom ym.	Fokus 1, printti- tai digikirja	Otava
RUB02	Blom ym.	Fokus 2, printti-tai digikirja	Otava
RUB03	Blom ym.	Fokus 3, printti-tai digikirja	Otava
RUB04	Blom ym.	Fokus 4, printti-tai digikirja	Otava
RUB05	Blom ym.	Fokus 5, printti-tai digikirja	Otava
RUB06	Blom ym.	Fokus 6	Otava
RUB07	Bulut ym.	Fokus 7	Otava
RUB08		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	

**Saksa, A-kieli** (ei lähiopetusta lv. 2020-21)

SAA01v	Honkavaara, Kiiski	Genau 1	SanomaPro
SAA02v	Honkavaara, Kiiski	Genau 2	SanomaPro
SAA03v	Honkavaara, Raatikainen	Genau 3	SanomaPro
SAA04v	Steenbeck, Matschke	Genau 4	SanomaPro
SAA05v	Steenbeck, Matschke	Genau 5	SanomaPro
SAA06v	Steenbeck, Matschke	Genau 6	SanomaPro

**Saksa, B3-kieli**

SAB301	Haapala, Hatakka	Plan D 1 – 2, printti- tai digikirja	Sanomapro
SAB302	Haapala, Hatakka	Plan D 1 – 2, printti- tai digikirja	Sanomapro
SAB303	Haapala, Hatakka	Plan D 3, printti- tai digikirja	Sanomapro
SAB304	Haapala, Hatakka	Plan D 4, printti- tai digikirja	Sanomapro
SAB305	Haapala, Hatakka	Plan D 5, printti- tai digikirja	Sanomapro
SAB306	Haapala, Hatakka	Plan D 6, printti- tai digikirja	Sanomapro
SAB307	Haapala, Hatakka	Plan D 7, printti- tai digikirja	Sanomapro
SAB308	Haapala, Hatakka	Plan D 8, printti- tai digikirja	Sanomapro

**Suomi toisena kielenä**

S201	Eloranta N, Lehtosaari H	KIPINÄ 1-2, suomea lukioon (LOPS 2016)	Finn Lectura
S202	Eloranta N, Lehtosaari H	KIPINÄ 1-2, suomea lukioon (LOPS 2016)	Finn Lectura
S203	Eloranta N, Lehtosaari H	KIPINÄ 3-4, suomea lukioon (LOPS 2016)	Finn Lectura
S204	Eloranta N, Lehtosaari H	KIPINÄ 3-4, suomea lukioon (LOPS 2016)	Finn Lectura
S205	Eloranta N, Lehtosaari H	KIPINÄ 5-6, suomea lukioon (LOPS 2016)	Finn Lectura
S206	Eloranta N, Lehtosaari H	KIPINÄ 5-6, suomea lukioon (LOPS 2016)	Finn Lectura

**Terveystieto**

TE01	Lehtinen, Lehtinen ym.	Lukion syke 1, Terveyden perusteet	Edita
TE02	Lehtinen, Lehtinen ym.	Lukion syke 2, Ihminen, ympäristö ja terveys	Edita
TE03	Lehtinen, Lehtinen ym.	Lukion syke 3, Terveyttä tutkimassa	Edita

**Uskonto**

UE01	Hanki, Könni ym.	Verso 1. Uskonnon juurilla	SanomaPro
UE02	Hanki, Könni ym.	Verso 2. Maailmanlaajuinen kristinusko	SanomaPro
UE03	Hanki, Könni ym.	Verso 3. Maailman uskontoja	SanomaPro
UE04	Hanki, Könni ym.	Verso 4. Uskonto suomessa	SanomaPro
UE05	Hämeenniemi, Ikkala ym.	Uusi Arkki 5-6. Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa	Edita
UE06	Hämeenniemi, Ikkala ym.	Uusi Arkki 5-6. Uskonto tieteessä taiteessa ja mediassa	Edita

**Yhteiskuntaoppi**

YH01	Kohi, Liuskari, Palo ym.	Forum 1 Suomalainen yhteiskunta (printti- tai digikirja)	Otava
YH02	Kohi, Liuskari, Päivärinta, Vihervä	Forum 2 Taloustieto (printti- tai digikirja)	Otava
YH03	Kohi, Liuskari, Päivärinta, Vihervä	Forum 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (printti- tai digikirja)	Otava
YH04		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	
YH05		Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa	

## Äidinkieli ja kirjallisuus

ÄI00	Haapala ym.	Särmä, oppikirja (uusi OPS, vuoden 2016 painos), painettu kirja tai digikirja	Otava
ÄI01	Haapala ym.	Särmä, oppikirja ja Tehtäviä 1 -tehtävävihko (uusi OPS, vuoden 2016 painos), painettu kirja tai digikirja	Otava
ÄI02	Haapala ym.	Särmä, oppikirja ja Tehtäviä 2 -tehtävävihko (uusi OPS, vuoden 2016 painos), painettu kirja tai digikirja	Otava
ÄI03	Haapala ym.	Särmä, oppikirja ja Tehtäviä 3 -tehtävävihko (uusi OPS, vuoden 2016 painos), painettu kirja tai digikirja	Otava
ÄI04	Haapala ym.	Särmä, oppikirja ja Tehtäviä 4 -tehtävävihko (uusi OPS, vuoden 2016 painos), painettu kirja tai digikirja	Otava
ÄI05	Haapala ym.	Särmä, oppikirja ja Tehtäviä 5 -tehtävävihko (uusi OPS, vuoden 2016 painos), painettu kirja tai digikirja	Otava
ÄI06	Haapala ym.	Särmä, oppikirja ja Tehtäviä 6 -tehtävävihko (uusi OPS, vuoden 2016 painos), painettu kirja tai digikirja	Otava
ÄI07	Haapala ym.	Särmä, oppikirja, painettu kirja tai digikirja	Otava
ÄI08	Haapala ym.	Särmä, oppikirja ja Tehtäviä 8 -tehtävävihko (uusi OPS, vuoden 2016 painos), painettu kirja tai digikirja	Otava
ÄI09	Haapala ym.	Särmä, oppikirja ja Tehtäviä 9 -tehtävävihko (uusi OPS, vuoden 2016 painos), painettu kirja tai digikirja	Otava
ÄI10	Haapala ym.	Särmä, oppikirja ja Kielenhuolto-vihko, painettu kirja tai digikirja	Otava