

## OPPIKIRJAT 2020–2021

Lukiossa opiskelija on velvollinen hankkimaan ja kustantamaan oppikirjat ja muun mahdollisen opiskelumateriaalin itse. Jos saat tai ostat vanhoja oppikirjoja, pidäthän huolen siitä, että tehtävä- ja harjoituskirjat ovat puhtaat eli niistä on vanhat vastaukset tms. pyyhitty pois.

Opiskelijan tulee tehdä oppikirjahankinnat ajoissa, niin että oppikirja on mukana heti kurssin ensimmäisellä tunnilla. Näin opiskelu pääsee täysipainoisesti heti alkuun.

Säilytä kaikki oppikirjasi ylioppilaskirjoituksiin ja tentteihin kertaamista varten.

Oppiaine ja -kirjat	Oppi-määrä	Kustantaja
<b>ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS</b>		
Haapala, Hellström, Kantola, Kaseva, Korhonen, ym.:		Otava
Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus -oppikirja ja tehtävävihkoja sopimuksen mukaan.		
Sähköinen oppimisympäristö Äly ( <a href="http://finlit.fi">http://finlit.fi</a> ) (Hankinta sovitaan kurssin alussa.)		ÄOL
<b>ENGLANTI</b>		
ENA1 Inkala ym: The World and I	A-kieli	Studeo
ENA2 Kurronen ym: The Good Life		Studeo
ENA3 Inkala ym: Cultural Phenomena		Studeo
ENA4 Inkala ym: Make a Difference!		Studeo
ENA5 Huizinga ym: Science and the Future		Studeo
ENA6 Ihalainen ym: Lifelong Learning		Studeo
ENA7 Ellonen ym: Sustainable Solutions		Studeo
ENA8 Ellonen ym: Global Communication		Studeo
ENA9 Ellonen ym: ENABI Ready, Set, Go!		Studeo
<b>RUOTSI</b>		
Koivunen, Rissanen, Suontaus, Lindfors:	A-kieli	Finn Lectura
Inne 1 (kurssi RUA1)		
Inne 2 (kurssi RUA2), uusin painos		
Inne 3 (kurssi RUA3), uusin painos		
Inne 4 (kurssi RUA4), uusin painos		
Inne 5 (kurssi RUA5), uusin painos		
Inne 6 (kurssi RUA6), uusin painos		
Inne 7 (kurssi RUA7), uusin painos		
Blom, Kaunisto, Paasonen, Pajunen, Salonen: Fokus 6 (kurssi RUA08 Viesti ja vaikuta puhuen)	A-kieli	Otava
Fokus abi (kurssi RUA9, digikirja)	A-kieli	Otava
Blom, Kaunisto, Paasonen, Pajunen, Salonen:	B1-kieli	Otava
Fokus 1 (kurssi 11)		
Fokus 2 (kurssi 12)		
Fokus 3 (kurssi 13)		
Fokus 4 (kurssi 14)		
Fokus 5 (kurssi 15)		

Blom, Friis, Kaunisto, Salonen:	B1-kieli	Otava
Fokus 6 (RUB16, suullisen kielitaidon kurssi)		
Fokus 7 (kurssi RUB 17)		
Fokus abi (kurssi RUB 19, digikirja)	B1-kieli	Otava
<b>RANSKA</b>		
Granath, Laine, Penttilä, Altsucher:	B2-kieli	Sanoma Pro
Escalier 2 (kurssit 1-2)		
Escalier 3 (kurssit 3-5)		
Escalier 4 (kurssit 6-7)		
Opettajan materiaali (kurssi 8)		
<b>RANSKA</b>		
Granath, Laine, Penttilä, Altsucher:	B3-kieli	Sanoma Pro
Escalier 1 (kurssit 1-2)		
Escalier 2 (kurssit 3-4)		
Escalier 3 (kurssit 5-7)		
Escalier 4 (kurssit 8-9)		
Opettajan materiaali (kurssi 10)		
<b>SAKSA</b>		
Bär, Crocker, Tolvanen, Östring:	B2-kieli	Otava
Magazin.de 3-8 (kurssit 1-6) + Magazin.de Abi (kurssit 7-8)		
Bär, Crocker, Tolvanen, Östring:	B3-kieli	Otava
Magazin.de 1-8 (kurssit 1-8) + Magazin.de Abi (kurssit 9-10)		
<b>LATINA</b>		
Kallela, Palmén:	B2-kieli	Finn Lectura+ OPH
Clavis Latina II. Textus & cultura (kurssit 1-3)		
Clavis Latina II. Grammatica & exercitia (kurssit 1-3)		
Clavis Latina III. Textus & cultura (kurssit 4-5)		
Clavis Latina III. Grammatica & exercitia (kurssit 4-5)		
Pekkanen, Tuomo:	B3-kieli	Finn Lectura + OPH
Ars Grammatica, kielioppi (kurssit 6-7)		
Clavis Latina I. Textus & cultura (kurssit 1-3)		
Clavis Latina I. Grammatica & exercitia (kurssit 1-3), jatkuu B2-kursseilla		
<b>VANHA KREIKKA</b>		
Materiaalin saa opettajalta		
<b>ESPANJA</b>		
Kosonen, Laine, Ruiz Rubio, Setälä:	B3-kieli	Sanoma Pro
Acción 1 teksti- ja harjoituskirja (kurssit 1-4)		
Acción 2 teksti- ja harjoituskirja (kurssit 5-9)		

<b>MATEMATIIKKA</b>		
<b>MAY (yhteinen)</b>		
Halinen, Juhala, Louhikallio, Fomin, Ottelin, ym.:		Otava
Otavan matematiikka - luvut ja lukujonot (kurssi MAY1)		
<b>MAB (lyhyt)</b>		
Halinen, Ottelin, Kurvinen, Parmanen, ym.:		Otava
Huippu 2: lausekkeet ja yhtälöt (kurssi MAB2)		
Huippu 3: geometria (kurssi MAB3)		
Huippu 4: matemaattisia malleja (kurssi MAB4)		
Huippu 5: tilastot ja todennäköisyys (kurssi MAB5)		
Huippu 6: talousmatematiikka (kurssi MAB6)		
Huippu 7: matemaattinen analyysi (kurssi MAB7)		
Huippu 8: tilastot ja todennäköisyys II (kurssi MAB8)		
Huippu Kertaus (kurssi MAB9)		
MAB10 ei kirjaa		
MAB11 ei kirjaa		
Seppänen, Kervinen, Parkkila, Karkela, Meriläinen:		Otava
MAOL-taulukot + sähköinen versio		
<b>MAA (pitkä)</b>		
Hähkiöniemi, Juutinen, Luoma-aho, Tikka, ym.:		Otava
Juuri 2. Polynomifunktiot- ja yhtälöt (kurssi MAA2)		
<i>Kirja ilmoitetaan myöhemmin</i> (kurssi MAA17)		
Juuri 3. Geometria (kurssi MAA3)		
Juuri 4. Vektorit (kurssi MAA4)		
Juuri 5 Analyttinen Geometria (kurssi MAA5)		
Juuri 6 Derivaatta (kurssi MAA6)		
Juuri 7 Trigonometriset funktiot (kurssi MAA7)		
Juuri 8 Juuri- ja logaritmifunktiot (kurssi MAA8)		
Juuri 9 Integraalilaskenta (kurssi MAA9)		
Juuri10 Todennäköisyys ja tilastot (kurssi MAA10)		
Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen (kurssi MAA11)		
Juuri 12 Algoritmit matematiikassa (kurssi MAA12)		
Juuri 13: Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi (kurssi MAA13)		
Juuri Kertaus (kurssi MAA14)		
<i>Kirja ilmoitetaan myöhemmin</i> (kurssi MAA15)		
Halinen, Ottelin, Kurvinen, Parmanen, ym.:		Otava
Huippu 6: Talousmatematiikka (kurssi MAB6=MAA16)		
Seppänen, Kervinen, Parkkila, Karkela, Meriläinen:		Otava
MAOL-taulukot + sähköinen versio		

<b>FYSIIKKA</b>		
TI Nspire-laskinohjelmisto		TI-Nspire
Inspiroivaa Fysiikkaa 1 (kurssi 1), <i>yhteistilaus koulun alussa</i>		
Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen:		Sanoma Pro
Fysiikka 2, Lämpö		
Fysiikka 3, Sähkö		
Fysiikka 4. Voima ja liike		
Fysiikka 5. Jaksollinen liike ja aallot		
Fysiikka 6. Sähkömagnetismi		
Fysiikka 7. Aine ja säteily		
Mafynetti: YO-kertauskurssi (LOPS2016)		Mafyvalmennus
Seppänen, Kervinen, Parkkila, Karkela, Merilä:		Otava
MAOL-taulukot + sähköinen versio		
<b>KEMIA</b>		
Turpeenoja, Lehtiniemi:		Otava
Mooli 1 Kemiaa kaikkialla		
Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemia		
Mooli 3 Reaktiot ja energia		
Mooli 4 Materiaalit ja teknologia		
Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino		
Seppänen, Kervinen, Parkkila, Karkela, Meriläinen:		Otava
MAOL-taulukot + sähköinen versio		
<b>BIOLOGIA</b>		
Happonen, Holopainen, Sotkas, Tenhunen, Tihtarinen, Ulmanen, ym:		Sanoma Pro
Bios 1. Elämä ja evoluutio (kurssi 1)		
Bios 2. Ekologia ja ympäristö (kurssi 2)		
Bios 3. Solu ja perinnöllisyys (kurssi 3)		
Bios 4. Ihmisen biologia (kurssi 4)		
Bios 5. Biologian sovellukset (kurssi 5)		
<b>MAANTIEDE</b>		
Brander, Hiekka, Paarlahti, Ruth:		Otava
Manner 1. Maailma muutoksessa (kurssi 1)		
Manner 2. Sininen planeetta (kurssi 2)		
Manner 3. Yhteinen maailma (kurssi 3)		
Manner 4. Geomedia (kurssi 4)		
<b>HISTORIA</b>		
Aalto, Aromaa, ym:		Edita
Kaikkien aikojen historia 1. Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa		
Kaikkien aikojen historia 2. Kansainväliset suhteet		
Kaikkien aikojen historia 3. Itsenäisen Suomen historia		
Kaikkien aikojen historia 4. Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys		
Kaikkien aikojen historia 5. Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan		
Kaikkien aikojen historia 6. Kulttuurien kohtaaminen		

<b>YHTEISKUNTAOPPI</b>		
Kestilä, Kekkonen, Aromaa, Kähkönen, Nieminen, Salmi:		Edita
Kanta 1. Suomalainen yhteiskunta		
Kanta 2. Taloustieto		
Ojanen, Aromaa, Hongisto, Mäenpää, Kähkönen, Nieminen:		Edita
Kanta 3. Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma		
Karppinen, Hongisto, Mäenpää, Salmi:		Edita
Kanta 4. Kansalaisen lakitieto		
Jalonen, Kähkönen:		Edita
Kanta - Yhteiskuntaopin kertauskirja, 2017 painos		
<b>USKONTO</b>		
Ikkala, Jämsä, Ketola, Sakaranaho ym.:		Edita
Uusi Arkki 1. Uskonto ilmiönä ja Lähi-Idän uskonnot		
Ikkala, Jämsä, Nokelainen, Sama'neh:		Edita
Uusi arkki 2. Maailmanlaajuinen kristinusko		
Heltimoinen, Ikkala, Ketola, Sakaranaho, Sama'neh:		Edita
Uusi Arkki 3. Maailman uskontoja		
Ikkala, Ketola, Kääriäinen, Sakaranaho, Sama'neh:		Edita
Uusi Arkki 4. Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa		
Uusi Arkki 5-6 Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa		
Tiimonen:		Sanoma Pro
Uskonto. Lukion kertauskirja (kurssi 7) <i>(tai muu vastaava kertauskirja)</i>		
<b>ELÄMÄNKATSOMUSTIETO</b>		
Kajas, Meltovuo, Oilinki, Tiirikainen:		Studeo
Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu (kurssi 1)		
Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä (kurssi 2)		
Meltovuo, Oilinki, Tiirikainen:		Studeo
Yksilö ja yhteisö (kursi 3)		
Kulttuurit katsomuksen muovaajina (kurssi 4)		
<i>Opettaja lähettää ohjeet lisenssin hankkimiseksi noin viikkoa ennen kurssin alkua.</i>		
<b>PSYKOLOGIA</b>		
Degerman, Holm:		Sanoma Pro
Motiivi 1. Psykkinen toiminta ja oppiminen (kurssi 1)		
Hoffman, Holm, Åhs:		Sanoma Pro
Motiivi 2. Kehittyvä ihminen (kurssi 2)		
Hoffman, Holm, Åhs, Degerman:		Sanoma Pro
Motiivi 3. Tietoa käsittelevä ihminen (kurssi 3)		
Hoffman, Holm, Tahvanainen, Kuusela, Åhs:		Sanoma Pro
Motiivi 4. Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys (kurssi 4)		
Motiivi 5. Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (kurssi 5)		
Verkkokurssi, opettajan materiaali (kurssi 7)		

<b>TERVEYSTIETO</b>		
Bryggare, Fogelholm, Kuronen, Orkovaara, Reinikkala:		Sanoma Pro
Terve 1. Terveystieteen perusteet (kurssi 1)		
Orkovaara, Reinikkala, Antikainen, Bryggare, Karas:		Sanoma Pro
Terve 2. Ihminen, ympäristö ja terveys (Kurssi 2)		
Antikainen, Bryggare, Karas, Nohynek, Orkovaara:		Sanoma Pro
Terve 3. Terveystietoa tutkimassa (Kurssi 3)		
Kertauskurssi (Kurssi 4) <i>ilmoitetaan myöhemmin.</i>		
<b>FILOSOFIA</b>		
Hirvonen, Nyssönen:		Edita
Argumentti 1. Johdatus filosofiseen ajatteluun (kurssi 1)		
Kajas, Majamäki, Meltovuori, Oilinki, Tiirikainen, Toppinen:		Studeo
Etiikka (kurssi 2)		
Apell, Kajas, Meltovuori, Tiirikainen:		Studeo
Yhteiskuntafilosofia (kurssi 3)		
Apell, Kajas, Majamäki, Oilinki, Tiirikainen:		Studeo
Tieto, tiede ja todellisuus (kurssi 4)		
<b>MUSIIKKI</b>		
Ei oppikirjoja		
<b>OPINTO-OHJAUS</b>		
Hiekkataipale, Kattelus, Kauttu, Siippainen, Vanninen:		Sanoma Pro
LUKIO-suunta kurssit 1-2		