

Ilomantsin lukion oppikirjaluettelo lv. 2020-2021

Opiskelija voi hankkia joko tavallisen tai sähköisen oppikirjan

Kurssit	Oppikirja	ISBN numero	Kustantaja
Aidinkieli ja kirjallisuus			
1 - 6	Jukola Tekstioppi (koko lukioajaksi)	978-952-63-0386-4	Sanoma Pro
1	Jukola 1 (kurssivihko) Tekstit ja vuorovaikutus (3.-4. painos)	978-952-63-4937-4	Sanoma Pro
2	Jukola 2 (kurssivihko) Kieli, kulttuuri ja identiteetti (3. painos)	978-952-63-4870-4	Sanoma Pro
3	Jukola 3 (kurssivihko) Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa	978-952-63-5177-3	Sanoma Pro
4	Jukola 4 (kurssivihko) Tekstit ja vaikuttaminen	978-952-63-0514-1	Sanoma Pro
5	Jukola 5 (kurssivihko) Teksti ja konteksti	978-952-63-0687-2	Sanoma Pro
6	Jukola 6 (kurssivihko) Nykykulttuuri ja kertomukset	978-952-63-0688-9	Sanoma Pro
7	Ei oppikirjaa		
8 - 9	Verkkomateriaali ja koululta saatava kirja		
10 - 12	Verkkomateriaali ja koululta saatava kirja		
Englanti			
1	Insights Course 1	9789511268406	Otava
2	Insights Course 2	9789511281931	Otava
3	On Track 3 (kirja)	9789526325637	Sanoma Pro
	Digikirjana (6 kk)	9789526332949	Sanoma Pro
	Digikirjana (48 kk)	9789526332956	Sanoma Pro
4	Insights Course 4	9789511288558	Otava
5	Insights Course 5	9789511299318	Otava
6	Insights Course 6	9789511299325	Otava
Ruotsi			
1 - 12			
1	Fokus kurs 1	9789511268864	Otava
2	Fokus kurs 2	9789511278320	Otava
3	Fokus kurs 3	9789511287087	Otava
4	Fokus kurs 4	9789511300588	Otava
5	Fokus kurs 5	9789511287568	Otava
6	Fokus kurs 6	9789511307556	Otava
7	Fokus kurs 7	9789511313786	Otava
8	Megafon+ (ÄLÄ HANKI VIELÄ!)	978-951-1-30763-1	Otava
9 ja 11	Ei oppikirjaa		
B2-venäjä			
1	Ponjatno! 1	978-951-1-34014-0	Otava
2-4	Ponjatno! 2	978-951-792-837-3	Otava
5-6	Ponjatno! 3	978-951-792-840-3	Otava
3-6	Mozhno i grammatika! - venäjän kieliooppi	978-951-1-22501-0	Otava
3-6	Mozhno i grammatika! - venäjän kielioopin harjoitukset	978-951-1-22747-2	Otava
9	Ei erillistä oppikirjaa		
B3-venäjä			
1-3	Ponjatno! 1	978-951-1-34014-0	Otava
4-6	Ponjatno! 2	978-951-792-837-3	Otava
7-8	Ponjatno! 3	978-951-792-840-3	Otava
9	Ei erillistä oppikirjaa		
B2-saksa (painettu kirja tai digikirja joko 48 kk:n tai 6 kk:n lisenssillä)			
1	Magazin.de 3 -kirja	978-951-1-28637-0	Otava
	Magazin.de 3 -digikirja (48 kk)	978-951-1-36117-6	Otava
	Magazin.de 3 -digikirja (6 kk)	987-951-1-36118-3	Otava
2	Magazin.de 4 -kirja	978-951-1-29294-4	Otava
	Magazin.de 4 -digikirja (48 kk)	978-951-1-36119-0	Otava
	Magazin.de 4 -digikirja (6 kk)	978-951-1-36120-6	Otava
3	Magazin.de 5 -kirja	978-951-1-30782-2	Otava
	Magazin.de 5 -digikirja (48 kk)	978-951-1-36152-7	Otava
	Magazin.de 5 -digikirja (6 kk)	978-951-1-36153-4	Otava
4	Magazin.de 6 -kirja	978-951-1-31265-9	Otava
	Magazin.de 6 -digikirja (48 kk)	978-951-1-36158-9	Otava
	Magazin.de 6 -digikirja (6 kk)	978-951-1-36159-6	Otava
5	Magazin.de 7 -kirja	978-951-1-31266-6	Otava
	Magazin.de 7 -digikirja (48 kk)	978-951-1-36162-6	Otava
	Magazin.de 7 -digikirja (6 kk)	978-951-1-36160-2	Otava
6	Magazin.de 8 -kirja	978-951-1-31267-3	Otava
	Magazin.de 8 -digikirja (48 kk)	978-951-1-36163-3	Otava
	Magazin.de 8 -digikirja (6kk)	978-951-1-36164-0	Otava
9	Magazin.de Abi -digikirja	978-951-1-33571-9	Otava
1-9	Saksan e-kieliooppi (älä hanki vielä)	978-952-7237-39-7	e-Oppi
B3-saksa (painettu kirja tai digikirja joko 48 kk:n tai 6 kk:n lisenssillä)			
1	Magazin.de 1 -kirja	978-951-1-27668-5	Otava
	Magazin.de 1 -digikirja (48 kk)	978-951-1-36195-4	Otava
	Magazin.de 1 -digikirja (6 kk)	978-951-1-36114-5	Otava
2	Magazin.de 2 -kirja	978-954-1-28446-8	Otava
	Magazin.de 2 -digikirja (48 kk)	978-951-1-36115-2	Otava
	Magazin.de 2 -digikirja (6 kk)	978-951-1-36116-9	Otava
Lyhyt matematiikka (painettu kirja tai digikirja)			
1	Lukion yhteinen matematiikka MAY1-kirja	978-951-37-6801-0	Edita
	Lukion yhteinen matematiikka MAY1-digikirja	978-951-37-6819-5	Edita
2	Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt (MAB2) -kirja	978-951-1-27780-4	Otava
	Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt (MAB2) -digikirja		Otava
3	Huippu 3 Geometria (MAB3) -kirja	978-951-1-29648-5	Otava
	Huippu 3 Geometria (MAB3) -digikirja		Otava
4	Huippu 4 Matemaattisia malleja -kirja (MAB4)	978-951-1-29649-2	Otava
5	Huippu 5 Tilastot ja todennäköisyys -kirja (MAB5)	978-951-1-29650-8	Otava
6	Huippu 6 Talousmatematiikka (MAB6)	978-951-1-29651-5	Otava
7	Huippu 7 Matemaattinen analyysi -kirja (MAB7)	978-951-1-29916-5	Otava
8	Huippu 8 Tilastot ja todennäköisyys II	978-951-29917-2	Otava
9	Vektorit	ei oppikirjaa	
	Huippu kertaus	978-951-1-29918-9	Otava
Pitkä matematiikka			
1	Lukion yhteinen matematiikka MAY1-kirja	978-951-37-6801-0	Edita
	Lukion yhteinen matematiikka MAY1-digikirja	978-951-37-6819-5	Edita
2	Juuri 2 Polynomifunktiot ja yhtälöt (MAA2) -kirja	978-951-1-28155-9	Otava
	Juuri 2 Polynomifunktiot ja yhtälöt (MAA2) -digikirja	978-951-1-35151-1	
3	Juuri 3 Geometria (MAA3) -kirja	978-951-1-28156-6	Otava
	Juuri 3 Geometria (MAA3) -digikirja	978-951-1-35181-8	
4	Juuri 4 Vektorit (MAA4) -kirja	978-951-1-26226-8	Otava

1. vuosi

1. vuosi

1. vuosi

2. vuosi

3. vuosi

2. vuosi

2. vuosi

2. vuosi

3. vuosi

3. vuosi

1. vuosi

1. vuosi

	Juuri 4 Vektorit (MAA4) -digikirja	978-951-1-35187-0		
5	Juuri 5 Analyttinen geometria (MAA5) -kirja	978-951-1-29535-8	Otava	1. vuosi
	Juuri 5 Analyttinen geometria (MAA5) -digikirja	978-951-1-35189-4		
6	Juuri 6 Derivaatta (MAA6) -kirja	978-951-1-28597-7	Otava	2. vuosi
	Juuri 6 Derivaatta (MAA6) -digikirja	978-951-1-35119-1		
7	Juuri 7 Trigonometriset funktiot (MAA7) -kirja	978-951-1-29536-5	Otava	2. vuosi
	Juuri 7 Trigonometriset funktiot (MAA7) -digikirja	978-951-1-35154-2		
8	Juuri 8 Juuri- ja logaritmfunktio (MAA8) -kirja	978-951-1-28988-3	Otava	2. vuosi
	Juuri 8 Juuri- ja logaritmfunktio (MAA8) -digikirja	978-951-1-35169-6		
9	Juuri 9 Integraalilaskenta (MAA9)-kirja	978-951-1-28223-5	Otava	3. vuosi
	Juuri 9 Integraalilaskenta (MAA9)-digikirja	978-951-1-35183-2		
10	Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot (MAA10) -kirja	978-951-1-29538-9	Otava	2. vuosi
	Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot (MAA10) -digikirja	978-951-1-35132-0		
11	Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen (MAA11) -kirja	978-951-1-29539-6	Otava	2. vuosi
	Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen (MAA11) -digikirja	978-951-1-35137-5		
12	Juuri 12 Algoritmit matematiikassa (MAA12) -kirja	978-951-1-29540-2	Otava	3. vuosi
	Juuri 12 Algoritmit matematiikassa (MAA12) -digikirja	978-951-1-35283-9		
13	Juuri 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi (MAA13) -kirja	978-951-1-29541-9	Otava	3. vuosi
	Juuri 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi (MAA13) -digikirja	978-951-1-35179-5		
15	Juuri kertaus -kirja	978-951-1-29542-6	Otava	3. vuosi
	Juuri kertaus -digikirja	978-951-1-35185-6		
	TI-Nspire CXCAS -laskinohjelmisto tietokoneelle			1. vuosi
Kemia				
1	Mooli 1, Kemiaa kaikkialla	9789511280958	Otava	
2	Mooli 2, Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	9789511280965	Otava	
3	Mooli 3, Reaktiot ja energia	9789511294337	Otava	
4	Mooli 4, Materiaalit ja teknologia	9789511294313	Otava	
5	Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino	9789511294320	Otava	
Maantiede				
1	Geos 1, Maailma muutoksessa	9789526334080	Sanoma Pro	
2	Geos 2, Sininen planeetta	9789526341798	Sanoma Pro	
3	Geos 3, Yhteinen maailma	9789526346120	Sanoma Pro	
4	Geos 4, Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta	978952634675	Sanoma Pro	
Biologia				
1	Bios 1, Elämä ja evoluutio	9789526334370	Sanoma Pro	
2	Bios 2, Ekologia ja ympäristö	9789526337890	Sanoma Pro	
3	Bios 3, Solu ja perinnöllisyys	9789526342481	Sanoma Pro	
4	Bios 4, Ihmisen biologia	9789526346052	Sanoma Pro	
5	Bios 5, Biologian sovellukset	9789526346380	Sanoma Pro	
6				
Historia				
1	Forum I, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	9789511278078	Otava	
2	Forum II, Kansainväliset suhteet	oppikirja koululta	Otava	
3	Forum III, Itsenäisen Suomen historia	9789511300083	Otava	
4	Forum IV, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	9789511306245	Otava	
5	Forum V, Ruotsin itämaasta Suomeksi	9789511306252	Otava	
6	Forum VI Maailman kulttuurit kohtaavat	9789511306269	Otava	
Yhteiskuntaoppi				
1	Forum 1, Suomalainen yhteiskunta	9789511291237	Otava	
2	Forum 2, Taloustieto	9789511291299	Otava	
3	Forum 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	9789511293415	Otava	
4	Forum 4, Kansalaisen lakitieto	978-951-1-31609-1	Otava	
Uskonto, ev. lut.				
1	Verso 1, Uskonnon juurilla	9789526335759	Sanoma Pro	
2	Verso 2, Maailmanlaajuinen kristinusko	9789526340548	Sanoma Pro	
3	Verso 3, Maailman uskontoja	9789526344102	Sanoma Pro	
4	Uusi Arkki 4	9789513769536	Edita	
5-6	Uusi Arkki 5-6	9789513771874	Edita	
Uskonto, ort., oppimateriaali koululta				
Filosofia				
1	Minerva 1, Johdatus filosofiseen ajatteluun	978-951-37-6760-0	Edita	
2	Minerva 2, Eettiikka	978-951-37-6815-7	Edita	
Psykologia				
1	Motiivi 1 Psyykinen toiminta ja oppiminen	9789526312408	Sanoma Pro	
2	Motiivi 2 Kehittyvä ihminen	9789526340869	Sanoma Pro	
3	Motiivi 3 Tietoa käsittelevä ihminen	97895263462243	Sanoma Pro	
4	Motiivi 4 Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	9789526346410	Sanoma Pro	
5	Motiivi 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	9789526349367	Sanoma Pro	
6	Oppikirja koululta			
Musiikki, oppikirja koululta				
Terveystieto				
1	Lukion Syke 1, Terveystiedon perusteet	978-951-37-6806-5	Edita	
2	Lukion Syke 2, Ihminen, ympäristö ja terveys	978-951-37-6808-9	Edita	
3	Lukion Syke 3, Terveystietä tutkimassa	978-951-37-6810-2	Edita	
Fysiikka VALITSE joko kirja tai digikirja (jossa lisenssivaihtoehdot 6 kk tai 48 kk) LOPS2016				
1	Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä -kirja	978-952-63-3407-3	Sanoma Pro	1. vuosi
	Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä -digikirja (6 kk)	978-952-63-3802-6	Sanoma Pro	
	Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä -digikirja (48 kk)	978-952-63-3803-3	Sanoma Pro	
2	Fysiikka 2 Lämpö -kirja	978-952-63-3513-1	Sanoma Pro	2. vuosi
	Fysiikka 2 Lämpö -digikirja (6 kk)	978-952-63-3875-0	Sanoma Pro	
	Fysiikka 2 Lämpö -digikirja (48 kk)	978-952-63-3876-7	Sanoma Pro	
3	Fysiikka 3 Sähkö	978-952-63-3514-8	Sanoma Pro	1. ja 2. vuosi
4	Fysiikka 4 Voima ja liike -kirja	978-952-63-3515-5	Sanoma Pro	1. ja 2. vuosi
5	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot	978-952-63-3516-2	Sanoma Pro	2. vuosi
6	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi	978-952-63-3517-9	Sanoma Pro	3. vuosi
7	Fysiikka 7 Aine ja säteily	978-952-63-3519-3	Sanoma Pro	3. vuosi
9	ei oppikirjaa (työkurssi)			
	Fysiikka kertauskirja ilmoitetaan myöhemmin			
Tietotekniikka				
1-4	Ei oppikirjaa			
Opinto-ohjaus, Tabletkoulun sähköinen materiaali				
1	Studeon verkkomateriaali: OP1 Minä opiskelijana (LOPS 2016),		www.studeo.fi	
2	Studeon verkkomateriaali: OP2 Jatko-opinnot ja työelämä (LOPS 2016),		www.studeo.fi	
Taulukkokirja, tulee koululta				
	Käytössä: MAOL-taulukot: Matematiikka, fysiikka, kemia	koululta	Otava	

□

□

□