

Ilomantsin lukion oppikirjaluettelo lukuvuosi 2019-2020

Opiskelija voi hankkia joko tavallisen tai sähköisen oppikirjan

Kurssit	Oppikirja	ISBN numero	Kustantaja	
Äidinkieli ja kirjallisuus				
1 - 6	Jukola Tekstioppi (koko lukioajaksi)	978-952-63-0386-4	Sanoma Pro	
1	Jukola 1 (kurssivihko)	978-952-63-0685-8	Sanoma Pro	
2	Jukola 2 (kurssivihko)	978-952-63-0686-5	Sanoma Pro	
3	Jukola 3 (kurssivihko)	978-952-63-0848-7	Sanoma Pro	
4	Jukola 4 (kurssivihko)	978-952-63-0514-1	Sanoma Pro	
5	Jukola 5 (kurssivihko)	978-952-63-0687-2	Sanoma Pro	
6	Jukola 6 (kurssivihko)	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	Focus kurs 3	9789511287087	Otava	
4	Focus kurs 4	9789511300588	Otava	
5	Focus kurs 5	9789511287568	Otava	
6	Focus kurs 6	9789511307556	Otava	
7	Focus kurs 7	9789511313786	Otava	
8	Framsteg, älä hanki vielä	9789511210726	Otava	
9 ja 11	Ei oppikirjaa			
B2-venäjä				
1	Ponjatno! 1	9789517928212	Otava	
2-4	Ponjatno! 2	9789517928373	Otava	
5-6	Ponjatno! 3	9789517928403	Otava	
9	Ei erillistä oppikirjaa			
B3-venäjä				
1-3	Ponjatno! 1	9789517928212	Otava	
4-6	Ponjatno! 2	9789517928373	Otava	
7-8	Ponjatno! 3	9789517928403	Otava	
9	Ei erillistä oppikirjaa			
B2-saksa				
1-3	Saksan e-Kielioppi, älä hanki vielä	978-952-7237-39-7	e-Oppi	
1	Magazin.de 3	9789511286370	Otava	
2	Magazin.de 4	9789511292944	Otava	
3	Magazin.de 5	9789511307822	Otava	
B3-saksa				
Oppikirjat ilmoitetaan myöhemmin				
Lyhyt matematiikka (painettu kirja tai digikirja)				
1	Lukion yhteinen matematiikka MAY1-kirja	978-951-37-6801-0	Edita	1. vuosi
	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	1. vuosi
	Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt (MAB2) -digikirja		Otava	
3	Huippu 3 Geometria (MAB3) -kirja	978-951-1-29648-5	Otava	1. vuosi
	Huippu 3 Geometria (MAB3) -digikirja		Otava	
4	Huippu 4 Matemaattisia malleja -kirja (MAB4)	978-951-1-29649-2	Otava	2. vuosi
5	Huippu 5 Tilastot ja todennäköisyys -kirja (MAB5)	978-951-1-29650-8	Otava	3. vuosi
6	Huippu 6 Talousmatematiikka	978-951-1-29651-5	Otava	2. vuosi
7	Huippu 7 Matemaattinen analyysi -kirja (MAB7)	978-951-1-29916-5	Otava	2. vuosi
8	Huippu 8 Tilastot ja todennäköisyys II	978-951-29917-2	Otava	3. vuosi
	Huippu kertaus	978-951-1-29918-9	Otava	3. vuosi
Pitkä matematiikka				
1	Lukion yhteinen matematiikka MAY1-kirja	978-951-37-6801-0	Edita	1. vuosi
	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	1. vuosi
	Juuri 2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt (MAA2) -digikirja	978-951-1-29543-3		
3	Juuri 3 Geometria (MAA3) -kirja	978-951-1-28156-6	Otava	1. vuosi
	Juuri 3 Geometria (MAA3) -digikirja	978-951-1-29544-0		
4	Juuri 4 Vektorit (MAA4) -kirja	978-951-1-26226-8	Otava	1. vuosi
	Juuri 4 Vektorit (MAA4) -digikirja	978-951-1-29546-4		
5	Juuri 5 Analyttinen geometria (MAA5) -kirja	978-951-1-29535-8	Otava	1. vuosi
	Juuri 5 Analyttinen geometria (MAA5) -digikirja	978-951-1-29547-1		
6	Juuri 6 Derivaatta (MAA6) -kirja	978-951-1-28597-7	Otava	2. vuosi
	Juuri 6 Derivaatta (MAA6) -digikirja	978-951-1-29510-5		
7	Juuri 7 Trigonometriset funktiot (MAA7) -kirja	978-951-1-29536-5	Otava	2. vuosi
	Juuri 7 Trigonometriset funktiot (MAA7) -digikirja	978-951-1-29548-8		
8	Juuri 8 Juuri- ja logarifimifunktiot (MAA8) -kirja	978-951-1-28988-3	Otava	2. vuosi
	Juuri 8 Juuri- ja logarifimifunktiot (MAA8) -digikirja	978-951-1-29549-5		
9	Juuri 9 Integraalilaskenta	978-951-1-28223-5		3. vuosi
10	Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot (MAA10) -kirja	978-951-1-29538-9	Otava	2. vuosi

	Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot (MAA10) -digikirja	978-951-1-29550-1		
11	Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen (MAA11) -kirja	978-951-1-29539-6	Otava	2. vuosi
	Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen (MAA11) -digikirja	978-951-1-29551-8		
12	Juuri 12 Algoritmit matematiikassa	978-951-1-29540-2		3. vuosi
13	Juuri 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	978-951-1-29541-9		3. vuosi
15	Juuri kertaus	978-951-1-29542-6		3. vuosi
	TI-Nspire CX CAS -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	978-951-1-35298-3	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	Ilmoitetaan myöhemmin			
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, Etiikka	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				
1-2	Tablettikoulu, sähköinen materiaali			
Taulukkokirja, tulee koululta				
	Käytössä: MAOL-taulukot: Matematiikka, fysiikka, kemia	koululta	Otava	

