

Ylöjärven lukion kirjalista lv. 2023-24

Listaan on merkitty kaikki lukuvuonna 2023-2024 tarvittavat kirjat. Mikäli 4. vuosikurssin opiskelija käy jonkun uuden opetussuunnitelman opintojakson, pitää opiskelijan itse hankkia opintojaksolla tarvittava materiaali.

[Oppivelvollisille 1., 2. ja 3. vuosikurssin opiskelijoille lukio hankkii kirjojen sähköiset lisenssit \(digikirjat\)](#). Uuden opetussuunnitelman opintojaksot erivärillä listassa.

Kurssin tunnus on V-alkuinen, jos kyseessä on vanhan opetussuunnitelman kurssi. Jos kyseessä on uuden opetussuunnitelman opintojakso niin tunnus on ilman V-merkintää.

Jos listaan ei ole merkitty jollekin opintojaksolle/kurssille kirjaa lainkaan, opintojaksolla/kurssilla ei tarvita kirjaa tai kirja ilmoitetaan myöhemmin.

Kurssi/opintojakso	Kirjan nimi	Kustantaja	ISBN-numero	Muita huomioita
ÄIDINKIELI & S2				
Kaikki opintojaksot	Särmän tehtäväkirjat + digikirja	Otava	digikirja	S2-opiskelijoille S2-lisenssi
ENGLANTI A				
ENA1	Studeo ENA1 Me, My Language and I (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
ENA2	Studeo ENA2 English Goes Global (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
ENA3	Studeo ENA3 Creative Minds (LOPS2021)	Studeo	digikirja	
ENA4	Studeo ENA4 Be the Change! (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
ENA5	Studeo ENA5 Scientific Solutions (LOPS2021)	Studeo	digikirja	
ENA6	Studeo ENA6 Future Opportunities	Studeo	digikirja	
ENA7	Studeo ENA7 Project Green	Studeo	digikirja	
ENA8	Studeo ENA8 English Around the World	Studeo	digikirja	
ENA9	Studeo English Literature and Creative Writing	Studeo	digikirja	
ENA10	Studeo ENABI - Ready, Set, Go! (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
ENA11	Studeo ENABI - Ready, Set, Go! (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
RUOTSI B				
RUB11	Studeo Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
RUB12	Studeo Ruotsin kieli arjessani (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
RUB13	Studeo Kulttuuri ja mediat (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
RUB14	Studeo Ympäristömme (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
RUB15	Studeo Opiskelu- ja työelämä (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
RUB16	Fokus 6 Viesti ja vaikuta puhuen (LOPS 2021)	Otava	digikirja	
RUB17	Studeo Kestävä elämäntapa (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
RUB18	Ei kirjaa			
RUB19	Fokus Abi	Otava	digikirja	
SAKSA B3 / B2				
SAB31	Magazin.de 1	Otava	digikirja	
SAB32 / SAB29	Magazin.de 2	Otava	digikirja	
SAB33 / SAB21	Magazin.de 3	Otava	digikirja	
SAB34 / SAB22	Magazin.de 4	Otava	digikirja	
SAB35 / SAB23	Magazin.de 5	Otava	digikirja	
SAB36 / SAB24	Magazin.de 6	Otava	digikirja	
SAB37 / SAB25	Magazin.de 7	Otava	digikirja	
SAB38 / SAB26	Magazin.de 8	Otava	digikirja	
VSAB39, VSAB310 /VSAB27, VSAB28	Magazin.de Abi	Otava	digikirja	
ESPANJA B2 / B3				
EAB31	Mi mundo 1-2	SanomaPro	digikirja	

EAB32/EAB29	Mi mundo 1-2	SanomaPro	digikirja	
EAB33/EAB21	Mi mundo 3-4	SanomaPro	digikirja	
EAB34/EAB22	Mi mundo 3-4	SanomaPro	digikirja	
VEAB310/VEAB28	Acierto - espanjan kielioppi ja harjoitukset (muutama kappale löytyy koulun kirjastosta, mutta kirjan voi ostaa myös omaksi, jolloin tehtävät voi tehdä suoraan kirjaan)	Otava		
PITKÄ MATEMATIIKKA				
Kaikilla MAA-opintojaksoilla tarvitaan	MAOL digitaulukot, Nspire lisenssi (schoolstore)	Otava	digikirja	Laskin lisenssit tilattu 1. vuoden opiskelijoille 3 vuodeksi
MAY1	Unioni 1 Luvut ja yhtälöt	SanomaPro	digikirja	
MAA2	Moodi Pitkä matematiikka 2, Funktiot ja yhtälöt 1	SanomaPro	digikirja	
MAA3	Moodi Pitkä matematiikka 3, Geometria	SanomaPro	digikirja	
MAA4	Moodi Pitkä matematiikka 4, Analyttinen geometria ja vektorit	SanomaPro	digikirja	
MAA5	Moodi Pitkä matematiikka 5, Funktiot ja yhtälöt 2	SanomaPro	digikirja	
MAA6	Moodi Pitkä matematiikka 6, Derivaatta	SanomaPro	digikirja	
MAA7	Moodi Pitkä matematiikka 7, Integraalilaskenta	SanomaPro	digikirja	
MAA8	Moodi Pitkä matematiikka 8, Tilastot ja todennäköisyys	SanomaPro	digikirja	
MAA9	Moodi Pitkä matematiikka 9, Talousmatematiikka	SanomaPro	digikirja	
MAA10	Moodi Pitkä matematiikka 10, 3D-Geometria	SanomaPro	digikirja	
MAA11	Moodi Pitkä matematiikka 11, Algoritmit ja lukuteoria	SanomaPro	digikirja	
MAA12	Moodi Pitkä matematiikka 12, Analyysi ja jatkuva jakauma	SanomaPro	digikirja	
MAA13	Opettajan erikseen jakama materiaali			
MAA14	Opettajan erikseen jakama materiaali			
MAA15	Mafynetti yo-kertauskurssi pitkä matematiikka	MAFY-valmennus		Tilataan erikseen
LYHYT MATEMATIIKKA				
Kaikilla MAB-opintojaksoilla tarvitaan	MAOL digitaulukot, Nspire lisenssi (schoolstore)	Otava	digikirja	Laskin lisenssit tilattu 1. vuoden opiskelijoille 3 vuodeksi
MAY1	Unioni 1 Luvut ja yhtälöt	SanomaPro	digikirja	
MAB2	Binomi 2, Lausekkeet ja yhtälöt	SanomaPro	digikirja	
MAB3	Binomi 3, Geometria	SanomaPro	digikirja	
MAB4	Binomi 4, Matemaattisia malleja	SanomaPro	digikirja	
MAB5	Binomi 5, Tilastot ja todennäköisyys	SanomaPro	digikirja	
MAB6	Binomi 6, Talousmatematiikan alkeet	SanomaPro	digikirja	
MAB7	Binomi 7, Talousmatematiikka	SanomaPro	digikirja	
MAB8	Binomi 8, Matemaattinen analyysi	SanomaPro	digikirja	
MAB9	Binomi 9, Tilastolliset todennäköisyysjakaumat	SanomaPro	digikirja	
MAB10	Opettajan erikseen jakama materiaali			
MAB11	Opettajan erikseen jakama materiaali			
MAB12	Mafynetti yo-kertauskurssi lyhyt matematiikka	MAFY-valmennus		Tilataan erikseen
FYSIIKKA				
Kaikilla FY kursseilla tarvitaan:	MAOL digitaulukot	Otava	digikirja	
FY1	Fysiikka 1: Fysiikka luonnontieteinä	SanomaPro	digikirja	
FY2	Fysiikka 2: Ympäristö ja yhteiskunta	SanomaPro	digikirja	
FY3	Fysiikka 3: Energia ja lämpö	SanomaPro	digikirja	
FY4	Fysiikka 4: Voima ja liike	SanomaPro	digikirja	
FY5	Fysiikka 5: Jaksollinen liike ja aallot	SanomaPro	digikirja	
FY6	Fysiikka 6: Sähkö	SanomaPro	digikirja	
FY7	Fysiikka 7: Sähkömagnetismi	SanomaPro	digikirja	
FY8	Fysiikka 8: Aine ja säteily	SanomaPro	digikirja	

FY9	Fysiikka 4: Voima ja liike + opettajan erikseen jakama materiaali			
FY10	Mafynetti Yo-kertauskurssi Fysiikka	MAFY-valmennus		
KEMIA				
Kaikilla KE kursseilla tarvitaan:	MAOL digitaulukot	Otava	digikirja	
KE1	Sidos 1: Kemia ja minä	SanomaPro	digikirja	
KE2	Sidos 2: Kemia ja kestävä tulevaisuus	SanomaPro	digikirja	
KE3	Sidos 3: Molekyylit ja mallit	SanomaPro	digikirja	
KE4	Sidos 4: Kemiaallinen reaktio	SanomaPro	digikirja	
KE5	Sidos 5: Kemiaallinen energia ja kiertotalous	SanomaPro	digikirja	
KE6	Sidos 6: Kemiaallinen tasapaino	SanomaPro	digikirja	
KE7	Sidos 4: Kemiaallinen reaktio + opettajan erikseen jakama materiaali			
KE8	Mafynetti Yo-kertauskurssi kemia	Mafy-valmennus		
MAANTIEDE				
GE1	GE1 Maailma muutoksessa	Studeo	digikirja	Kirja vaihtuu ykkösillä
GE2	Manner GE2	Otava	digikirja	
GE3	Manner GE3	Otava	digikirja	
GE4	Manner GE4	Otava	digikirja	
GE5	Ei kirjaa			Bilsaa ja luonnonmantsaa yhdistävä retkeilykurssi
GE6	Ei kirjaa		Ei kirjaa	Kertauskurssi, kirja ei ole välttämätön
BIOLOGIA				
B11	BIOS-sarjan digikirjojen lisenssi	Sanoma Pro	digikirja	
B12	BIOS-sarjan digikirjojen lisenssi			
B13	BIOS-sarjan digikirjojen lisenssi			
B14	BIOS-sarjan digikirjojen lisenssi			
B15	BIOS-sarjan digikirjojen lisenssi			
B16	BIOS-sarjan digikirjojen lisenssi			
B17	BIOS-sarjan digikirjojen lisenssi	SanomaPro	digikirja	
HISTORIA				
H11	Forum Historia 1 (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto	
H12	Forum Historia 2 (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto	
H13	Forum Historia 3 (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto	
H14	Forum Historia 4 (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto	
H15	Forum Historia 5 (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto	
H16	Forum Historia 6 (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto	
H17	ei omaa oppimateriaalia, koko digiaineisto käytössä			
H18	Forum historia kertaus (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto (ilmestyy 7/23)	
YHTEISKUNTAOPPI				
YH1	Forum Yhteiskuntaoppi 1 (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto	
YH2	Forum Yhteiskuntaoppi 2 (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto	
YH3	Forum Yhteiskuntaoppi 3 (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto	
YH4	Forum Yhteiskuntaoppi 4 (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto	
YH5	ei oppikirjaa (YH2- ja YH3-kirjat käytössä)			
YH6	Forum Yhteiskuntaoppi Kertaus (LOPS21)	Otava	digiovetusaineisto (ilmestyy 15.7.2023)	
USKONTO				
UE1	Uskonto ilmiönä - juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
UE2	Maailmanlaajuinen kristinusko (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
UE3	Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
UE4	Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	

UE5	Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
UE6	Uskonto, tiede ja media (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
UE8	Uskonnon kertaus (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
ELÄMÄNKATSOMUSTIETO				
ET1	Studeo ET1 Minä ja hyvä elämä	Studeo		
ET2	Opetetaan yhtä aikaa ET1-kurssin kanssa. Sama materiaali.	Studeo		
PSYKOLOGIA				
PS1	Toimiva ja oppiva ihminen (LOPS 2121)	Studeo	digikirja	
PS2	Kehittyvä ihminen (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
PS3	Tietoa käsittelevä ihminen (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
PS4	Tunteet ja mielenterveys (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
PS5	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
PS6	Sosiaalipsykologisia ilmiöitä (LOPS 2016/2021)	Studeo	digikirja	
PS8	Psykologian kertaus (LOPS 2021)	Studeo	digikirja	
FILOSOFIA				
FI1	Idea 1: Johdatus filosofiseen ajatteluun	Otava	digikirja	
FI2	Idea 2: Etiikka	Otava	digikirja	
FI3	Idea 3: Yhteiskuntafilosofia	Otava	digikirja	
FI4	Idea 4: Totuus	Otava	digikirja	
VFI5				
TERVEYSTIETO				
TE1	Studeo TE1: Terveys voimavarana	Studeo	digikirja	Kirja siis vaihtuu ykkösillä!
TE2	Syke 2: Terveys ja ympäristö	Edita	digikirja	
TE3	Syke 3: Terveys ja yhteiskunta	Edita	digikirja	
TE4	Ei kirjaa		Ei kirjaa	
TE5	Ei kirjaa		Ei kirjaa	Kertauskurssi, kirja ei ole välttämätön
OPINTO-OHJAUS				
OP1	OP1 Minä opiskelijana (LOPS2021)	Studeo	digikirja	
OP2	Ei kirjaa		Ei kirjaa	

gm