

## KEURUUN LUKION KIRJALISTA LV. 2023-24, uusi ops

<b>ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS</b>		
opintojaksot 1-8	Särmä, digipaketti 12 kk ONL	Otava
	Äly Laudatur, digipaketti abiturienteilla	SKS kirjat
<b>ENGLANTI A1-KIELI</b>		
opintojaksot 1-8	Elements-lisenssi 12kk	SanomaPro
opintojakso 13	Abilities- Englantia abiturienteille lisenssi	Otava
<b>RUOTSI B1-KIELI</b>		
opintojaksot 1-5	Effekt-lisenssi 12kk	SanomaPro
opintojakso 9	Megafon 6kk lisenssi	Otava
<b>SAKSA A2-kieli</b>		
opintojaksot 4-7	Unter uns 4-7 lisenssit	e-oppi
<b>SAKSA B3-kieli</b>		
opintojakso4-7	PlanD-lisenssi	SanomaPro
<b>ITALIA B3-kieli</b>		
opintojaksot 1-4	Bella vista 1 ja 2	SanomaPro
<b>PITKÄ MATEMATIIKKA</b>		
opintojakso 1	May1 digipaketti, Maol digipaketti	Otava
opintojaksot 2-4	Juuri 2, juuri 3 ja juuri 4, oppikirjat	Otava
opintojaksot 5-9	Juuri, digipaketti 12 kk	Otava
<b>LYHYT MATEMATIIKKA</b>		
opintojakso 1	MAY1 digipaketti 12kk, maol digipaketti	Otava
opintojaksot 2-3	Huippu 2 ja huippu 3, oppikirjat	Otava
opintojaksot 4-9	Huippu digipaketti	Otava
<b>BIOLOGIA</b>		
opintojaksot 1-6	liris-lisenssi	SanomaPro
<b>MAANTIEDE</b>		
opintojaksot 1-4	Manner digipaketti	Otava
<b>FYSIIKKA</b>		
opintojakso 1	Fysiikka FY1, Fysiikka luonnontieteenä	SanonmaPro
opintojakso 2	Fysiikka FY2, Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta	SanonmaPro
opintojakso 3	Fysiikka FY3, Energia ja lämpö	SanonmaPro
opintojakso 4	Fysiikka FY4, Voima ja liike	SanonmaPro
opintojakso 5	Fysiikka FY5, Jaksollinen liike ja aallot	SanonmaPro
opintojakso 6	Fysiikka FY6, Sähkö	SanonmaPro
opintojakso 7	Fysiikka FY7, Sähkömagnetismi ja valo	SanonmaPro
opintojakso 8	Fysiikka FY8, Aine, säteily kvantittuminen	SanonmaPro
<b>KEMIA</b>		
Opintojaksot 1-2	Mooli 1-2	Otava
Opintojakso 3	Mooli 3	Otava
Opintojakso 4	Mooli 4	Otava
Opintojakso 5	Mooli 5	Otava
Opintojakso 6	Mooli 5	Otava
<b>USKONTO</b>		
Opintojakso 1	Uusi Arkki 1, Uskonto ilmiönä ja Lähi-Idän uskonnot	Edita
Opintojakso 2	Uusi Arkki 2, Maailmanlaajuinen kristinusko	Edita
Opintojakso 3	Uusi Arkki 3, Maailman uskontoja	Edita
Opintojakso 4	Uusi Arkki 4, Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	Edita
Opintojaksot 5-6	Uusi Arkki 5, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa	Edita
<b>ELÄMÄNKATSOMUSTIETO</b>		
Opintojakso 1	Elämänsomustieto 1: Studeo, Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu (sähköinen)	
Opintojakso 2	Elämänsomustieto 2: Studeo, Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä (sähköinen)	
<b>FILOSOFIA</b>		
Opintojakso 1	Idea 01, Johdatus filosofiaan	Otava
Opintojakso 2	Idea 02, Etiikka	Otava
Opintojakso 3	Idea 03, Yhteiskuntafilosofia	Otava
Opintojakso 4	Idea 04, Totuus	Otava
<b>HISTORIA</b>		
Opintojakso 1	Forum, ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	Otava
Opintojakso 2	Forum, Kansainväliset suhteet	Otava

Opintojakso 3	Forum, Itsenäisen suomen historia	Otava
Opintojakso 4	Forum, Historia 4 (LOPS2021) Eurooppalainen ihminen	Otava
Opintojakso 5	Forum, Ruotsin itämaasta Suomeksi	Otava
Opintojakso 6	Forum, Maailman kulttuurit kohtaavat	Otava
Opintojakso 11	Forum historia kertaus, digilisenssi	Otava
YHTEISKUNTAOPPI		
Opintojakso 1	Forum, Suomalainen yhteiskunta	Otava
Opintojakso 2	Forum, Taloustieto	Otava
Opintojakso 3	Forum, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	Otava
Opintojakso 4	Forum, Yhteiskuntaoppi 4 (LOPS2021)	Otava
Opintojakso 5	Forum yhteiskuntaoppi kertaus, digilisenssi	otava
PSYKOLOGIA		
Opintojakso 1	Skeema 1	Edita
Opintojakso 2	Skeema 2	Edita
Opintojakso 3	Skeema 3	Edita
Opintojakso 4	Skeema 4	Edita
Opintojakso 5	Skeema 5	Edita
TERVEYSTIETO		
Opintojakso 1	Lukion syke 1, terveys voimavarana	Edita
Opintojakso 2	Lukion syke 2, terveys ja ympäristö	Edita
Opintojakso 3	Lukion syke 3, terveys ja yhteiskunta	Edita
OPINTO-OHJAUS		
Opintojakso 1	OP1, Minä opiskelijana, lisenssi	Studeo
Opintojakso 2	OP2, Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus, lisenssi	Studeo
MUSIIKKI		
Opintojakso 1	MU1- Intro kaikki soimaan 60 kk lisenssi	Studeo