

**PORIN AIKUISLUKIO OPPIMATERIAALILUETTELO 2024–2025**

**ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
ÄI01	SÄRMÄ. Tietokirja	Otava (LOPS21)	978-951-1-35049-1	Studeo LOPS 2021 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen	
ÄI02-3	SÄRMÄ. Tietokirja	Otava (LOPS21)	978-951-1-35049-1	Studeo LOPS 2021 Kieli- ja tekstitietoisuus + Vuorovaikutus 1	
ÄI04 lähi- ja verkko-opintojakso	SÄRMÄ. Tietokirja	Otava (LOPS21)	978-951-1-35049-1	Studeo LOPS 2021 Kirjallisuus 1	
ÄI05 lähi- ja verkko-opintojakso	SÄRMÄ. Tietokirja	Otava (LOPS21)	978-951-1-35049-1	Studeo LOPS 2021 Tekstien tulkinta 1	
ÄI06-7 lähi- ja verkko-opintojakso	SÄRMÄ. Tietokirja	Otava (LOPS21)	978-951-1-35049-1	Studeo LOPS 2021 Kirjoittaminen 1 + Vuorovaikutus 2	
ÄI08 verkko-opintojakso	Särmä. Tietokirja	Otava (LOPS21)	978-951-1-35049-1	Studeo LOPS 2021 Kirjallisuus 2	

**ENGLANTI**

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
ENA1-2	New Insights 1-2	Otava	978-951-1-35830-5	New Insights 1–2 digikirja 12 kk New Insights 1–2 digikirja 48 kk	9789511398592 9789511376590
ENA3	New Insights 3	Otava	978-951-1-37649-1	New Insights 3 digikirja 12 kk New Insights 3 digikirja 48 kk	9789511401582 9789511377160
ENA4	New Insights 4	Otava	9789511391777	New Insights 4 digikirja 12 kk New Insights 4 digikirja 48 kk	9789511401605 9789511391791
ENA5	New Insights 5	Otava	9789511408390	New Insights 5 digikirja 12 kk New Insights 5 digikirja 48 kk	9789511441243 9789511441250
ENA06	New Insights 6	Otava	978-951-1-40841-3	New Insights 6 digikirja 12 kk New Insights 6 digikirja 48 kk	978-951-1-44249-3 978-951-1-44250-9
ENA07	New Insights 7	Otava	978-951-1-40842-0	New Insights 7 digikirja 12 kk New Insights 7 digikirja 48 kk	978-951-1-44272-1 978-951-1-44273-8
ENA11	Abilities – englantia abiturienteille (LOPS21)	Otava	Vain digikirja	Abilities (LOPS21) digikirja 12 kk Abilities (LOPS21) digikirja 48 kk	978-951-1-46181-4 978-951-1-47269-8

**RUOTSI**

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
RUB11-12	Fokus 1–2 (LOPS2021)	Otava	978-951-1-36382-8	Fokus 1–2 digikirja 12 kk Fokus 1–2 digikirja 48 kk	978-951-1-40090-5 978-951-1-36401-6
RUB13	Fokus 3 (LOPS2021)	Otava	978-951-1-36383-5	Fokus 3 digikirja 12 kk Fokus 3 digikirja 48 kk	978-951-1-40091-2 978-951-1-36402-3
RUB14	Fokus 4 (LOPS2021)	Otava	978-951-1-36384-2	Fokus 4 digikirja 12 kk Fokus 4 digikirja 48 kk	978-951-1-40098-1 978-951-1-36403-0
RUB15	Fokus 5 (LOPS2021)	Otava	978-951-1-36385-9	Fokus 5 digikirja 12 kk Fokus 5 digikirja 48 kk	978-951-1-44185-4 978-951-1-36404-7

**PITKÄ MATEMATIIKKA**

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
kaikki	saatavissa myös paperikirjana, mutta yokeeessa saa käyttää vain digiversiota, joka on Abitti-koeympäristössä	Otava	978-951-1-34438-4	MAOL-digitaulukot 48 kk/ (uudistettu 2020)	978-951-1-35656-1
MAY1	MAY1 Luvut ja yhtälöt (LOPS21)	Otava	978-951-1-35023-1	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAA02	Juuri 2 Funktiot ja yhtälöt 1 (LOPS21)	Otava	978-951-1-34917-4	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAA03	Juuri 3 Geometria (LOPS21)	Otava	978-951-1-36286-9	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAA04	Juuri 4 Analyyttinen geometria ja vektorit (LOPS21)	Otava	978-951-1-36293-7	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAA05	Juuri 5 Funktiot ja yhtälöt 2 (LOPS21)	Otava	978-951-1-36294-4	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAA06	Juuri 6 Derivaatta (LOPS21)	Otava	978-951-1-36295-1	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAA07	Juuri7 Integraalilaskenta (LOPS2021)	Otava	978-951-1-36296-8	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAA08	Juuri8 Tilastot ja todennäköisyys (LOPS2021)	Otava	978-951-1-36299-9	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAA09	Juuri 9 Talousmatematiikka (LOPS21)	Otava	978-951-1-36300-2	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	

**LYHYT MATEMATIIKKA**

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
kaikki	saatavissa myös paperikirjana, mutta yokoikeessa saa käyttää vain digiversiota, joka on Abitti-koeympäristössä	Otava	978-951-1-34438-4	MAOL-digitaulukot 48 kk/ (uudistettu 2020)	978-951-1-35656-1
MAY1	MAY1 Luvut ja yhtälöt (LOPS21)	Otava	978-951-1-35023-1	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAB02	Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt (LOPS21)	Otava	978-951-1-34899-3	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAB03	Huippu 3 Geometria (LOPS21)	Otava	978-951-1-36190-9	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAB04	Huippu 4 Matemaattisia malleja (LOPS21)	Otava	978-951-1-36288-3	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAB05	Huippu 5 Tilastot ja todennäköisyys (LOPS21)	Otava	978-951-1-36289-0	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAB06	Huippu 6 Talousmatematiikan alkeet (LOPS21)	Otava	978-951-1-36290-6	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
MAB07	Huippu 7 Talousmatematiikka (LOPS21)	Otava	978-951-1-36291-3	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	

## FYSIIKKA

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
kaikki	saatavissa myös paperikirjana, mutta yo-kokeessa saa käyttää vain digiversiota, joka on Abitti-koeympäristössä	Otava	978-951-1-34438-4	MAOL-digitaulukot 48 kk/ (uudistettu 2020)	978-951-1-35656-1
FY1-2	FYSIIKKA 1 Fysiikka luonnontieteenä FYSIIKKA 2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta	SanomaPro	978-952-63-5799-7 978-952-63-5800-0		
FY3	FYSIIKKA 3 Energia ja lämpö	SanomaPro	978-952-63-5801-7		
FY4	FYSIIKKA 4. Voima ja liike	SanomaPro	978-954-63-5802-4		
FY5	FYSIIKKA 5. Jaksollinen liike ja aallot	SanomaPro	978-952-63-5803-1		
FY6	FYSIIKKA 6. Sähkö.	SanomaPro	978-952-63-5804-8		
FY7	FYSIIKKA 7. Sähkömagnetismi ja valo	SanomaPro	978-952-63-5805-5		
FY8	FYSIIKKA 8. Aine, säteily ja kvantittuminen.	SanomaPro	978-952-63-5806-2		

## KEMIA

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
kaikki	saatavissa myös paperikirjana, mutta yo-kokeessa saa käyttää vain digiversiota, joka on Abitti-koeympäristössä	Otava	978-951-1-34438-4	MAOL-digitaulukot 48 kk/ (uudistettu 2020)	978-951-1-35656-1
KE1-2	Sidos KE1 Kemia ja minä Sidos KE2 Kemia ja kestävä tulevaisuus	SanomaPro	978-952-63-5793-5 978-952-63-5794-2	Ostettavissa myös digikirjoina	
KE3	Sidos KE3 Molekyylit ja mallit	SanomaPro	978-952-63-5795-9	Ostettavissa myös digikirjana	
KE4	Sidos KE4 Kemiaallinen reaktio	SanomaPro	978-952-63-5796-6	Ostettavissa myös digikirjana	
KE5	Sidos KE5 Kemiaallinen energia ja kiertotalous	SanomaPro	978-952-63-5797-3	Ostettavissa myös digikirjana	
KE6	Sidos KE6 Kemiaallinen tasapaino	SanomaPro	978-952-63-5798-0	Ostettavissa myös digikirjana	

**USKONTO**

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
UE1	LUMO 1 Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä	Otava	978-951-1-35251-8		
UE2 verkko-opintojakso	LUMO 2 Maailmanlaajuinen kristinusko.	Otava	978-951-1-35252-5		

**HISTORIA**

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
HI1 lähi- ja verkko-opintojakso	FORUM HISTORIA 1 Ihminen, ympäristö ja historia	Otava	978-951-1-35616-5	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
HI2 verkko-opintojakso	Forum HISTORIA 3 Itsenäisen Suomen historia	Otava	978-951-1-35618-9	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
HI3 verkko-opintojakso	FORUM HISTORIA 2 Kansainväliset suhteet.	Otava	978-951-1-35617-2	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
HI4 verkko-opintojakso	FORUM HISTORIA 4 Eurooppalainen ihminen	Otava	978-951-1-35619-6	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
HI5 verkko-opintojakso	FORUM HISTORIA 5 Ruotsin itämaasta Suomeksi.	Otava	978-951-1-35620-2	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	

HI6 verkko- opintopakso	FORUM HSITORIA 6 Maailman kulttuurit kohtaavat	Otava	978-951-1-35621-9	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
-------------------------------	--	-------	-------------------	--	--

### YHTEISKUNTAOPPI

	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
opintopakso	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
YH1 lähi - ja verkko-opintopakso	FORUM YHTEISKUNTAOPPI 1 Suomalainen yhteiskunta	Otava	978-951-1-48836-1	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
YH2 verkko-opintopakso	FORUM YHTEISKUNTAOPPI 2 Taloustieto	Otava	978-951-1-48835-4	kustantajalta saatavissa 12 ja 48 kk:n lisenssit	
YH3 verkko-opintopakso	FORUM YHTEISKUNTAOPPI 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	Otava	978-951-1-48837-8	kustantajalta saatavissa 6 ja 48 kk:n lisenssit	

### FILOSOFIA

	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
opintopakso	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
FI1	Idea 1 Johdatus filosofiseen ajatteluun	Otava	978-951-1-35389-8	Idea 1 (LOPS21) digikirja 12 kk Idea 1 (LOPS21) digikirja 48 kk	978-951-1-36557-0 978-951-1-35293-5
FI2	Idea 2 Etiikka	Otava	978-951-1-35390-4	Idea 2 (LOPS21) digikirja 12 kk Idea 2 (LOPS21) digikirja 48 kk	978-951-1-36558-7 978-951-1-35394-2

FI3      Idea 3 Yhteiskuntafilosofia      Otava      digikirja 12 kk ONL      ISBN/GTIN: 978-951-1-36559-4



digikirja 48 kk ONL

ISBN/GTIN: 978-951-1-35395-9

FI4

Idea 4 Totuus

Otava

digikirja 12 kk ONL

ISBN/GTIN: 978-951-1-36560-0

Digikirja 48 kk ONL

ISBN/GTIN: 978-951-1-35396-6

**BIOLOGIA**

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	GTIN	materiaali	GTIN
BI1	Bios 1 (LOPS21, painettu kirja)	SanomaPro	9789526357928	Myös Bios 1 -digikirja käy, jos kustantaja sellaista tarjoaa. Keväällä -23 myynnissä oli vain kallis digilisenssi, johon kuului kaikki lukion biologian moduulit.	
BI2	Bios 2 (LOPS21, painettu kirja)  Kysy vaihtoehtoista materiaalia opintojakson opettajalta.	SanomaPro	9789526359724	Myös Bios 2 -digikirja käy, jos kustantaja sellaista tarjoaa. Keväällä -23 myynnissä oli vain kallis digilisenssi, johon kuului kaikki lukion biologian moduulit.	
BI3	Bios 3 (LOPS21, painettu kirja)  Kysy vaihtoehtoista materiaalia opintojakson opettajalta.	SanomaPro	9789526361253	Myös Bios 3 -digikirja käy, jos kustantaja sellaista tarjoaa. Keväällä -23 myynnissä oli vain kallis digilisenssi, johon kuului kaikki lukion biologian moduulit.	

**MAANTIEDE**

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
GE01 verkko- opintojakso	Vain sähköinen materiaali verkko- opintojaksolla	SanomaPro	9789526357843	Geos 1 Maailma muutoksessa (LOPS21)	(12 kk) 9789526357638

**PSYKOLOGIA**

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
PS1	Vain sähköinen materiaali	Studeo		PS1 Toimiva ja oppiva ihminen (LOPS 2021), Studeo	
PS2 verkko-opintojakso	Vain sähköinen materiaali	Studeo		PS2 Kehittyvä ihminen (LOPS2021), Studeo	
PS3 verkko-opintojakso	Vain sähköinen materiaali	Studeo		PS3 Tietoa käsittelevä ihminen (LOPS 2021), Studeo	
PS4 verkko-opintojakso	Vain sähköinen materiaali	Studeo		PS4 Tunteet ja mielenterveys (LOPS 2021), Studeo	
PS 5 verkko-opintojakso	Vain sähköinen materiaali	Studeo		PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (LOPS 2021), Studeo	

**TERVEYSTIETO**

opintojakso	PAPERIKIRJA			SÄHKÖINEN MATERIAALI	
	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
TE1 verkko-opintojakso	Vain sähköinen materiaali	Studeo		TE01, Terveys voimavarana (LOPS 2021), Studeo	
TE3 verkko-opintojakso	Vain sähköinen materiaali	Studeo		TE03, Terveys ja yhteiskunta (LOPS 2021), Studeo	

**JAPANIN KIELI, B3-oppimäärä**

	PAPERIKIRJA	SÄHKÖINEN MATERIAALI
--	-------------	----------------------

opintojakso	kirjan nimi	kustantaja	isbn	materiaali	isbn
JPB31	Naruhodo 1 (2. Painos)	Japanixi	978-952-69293-4-7	Vain paperikirja	
JPB32	Naruhodo 2	Japanixi	9789526929316	Vain paperikirja	
JPB33	Naruhodo 3	Japanixi	978-952-69293-2-3	Vain paperikirja	
JPB34	Naruhodo 4	Japanixi	978-952-69293-3-0	Vain paperikirja	
JPB35	Vain sähköinen materiaali			Omigoto! 5 (Opettaja jakaa osallistujille)	
JPB36	Vain sähköinen materiaali			Omigoto! 6 (Opettaja jakaa osallistujille)	
JPB37	Vain sähköinen materiaali			Omigoto! 7 (Opettaja jakaa osallistujille)	
JPB38	Vain sähköinen materiaali			Omigoto! 8 (Opettaja jakaa osallistujille)	