

# LUKION JA 3. JA 4. VUODEN OPISKELIJAT (20- ja 19- IKÄLUOKAT) HALU:N OPPIKIRJAT JA DIGITAALINEN MATERIAALI 2022–2023

Kun oppikirjaluettelossa on mainittu sekä digitaalinen materiaali että perinteinen kirja, voi opiskelija käyttää valintansa mukaan jompaakumpaa. Osassa digitaalisten materiaalien lisensseistä voi valita joko 6:n tai 48:n kuukauden lisenssin. Pidempi lisenssi kannattaa varata, jos aineen suorittaa ylioppilaskokeessa. Lisätietoja materiaalista antavat kunkin aineen opettajat.

LOPS 2021:n opintojaksoilla käytetään uuden opetussuunnitelman mukaisia materiaaleja. Jos osallistut abina uuden opetussuunnitelman opintojaksoille, varmista materiaali ennen periodin alkua opintojakson opettajalta.

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS			
KURSSI	KIRJAN NIMI	KUSTANTAJA	ISBN
zÄI06	Jukola 6 -tehtäväkirja	SanomaPro	978-952-63-3732-6 (6/48 kk)
	Jukola Tekstioppi	SanomaPro	978-952-63-0688-9
	Äly - Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö	SKS ja ÄOL	978-952-63-4044-9 (48 kk) 978-952-63-0386-4
zÄI07	Ei oppikirjaa		
zÄI08	Jukola 8 -tehtäväkirja	SanomaPro	978-952-63-4912-1 (6/48 kk)
	Jukola Tekstioppi	SanomaPro	978-952-63-0689-6
	Äly - Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö	SKS ja ÄOL	978-952-63-4044-9 (48 kk) 978-952-63-0386-4
zÄI09	Jukola 9 -tehtäväkirja	SanomaPro	978-952-63-4915-2 (6/48 kk)
	Jukola Tekstioppi	SanomaPro	978-952-63-0690-2
	Äly - Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö	SKS ja ÄOL	978-952-63-4044-9 (48 kk) 978-952-63-0386-4
SUOMI TOISENA JA VIERAANA KIELENÄ			
zS206	Äly - Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö	SKS ja ÄOL	
zS207	Ei oppikirjaa		
zS208	Äly - Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö	SKS ja ÄOL	
zS209	Äly - Äidinkielen ylioppilaskirjoitusten sähköinen oppimisympäristö	SKS ja ÄOL	
RUOTSI B1-OPPIMÄÄRÄ			
zRUB06	Precis 6 Kirjantekijöiden suositus: paperikirja tähän suullisen kielitaidon kurssiin	SanomaPro	978-952-63-4315-0
zRUB07	Precis 7, painettu kirja Precis 7, digikirja	SanomaPro	978-952-63-4316-7 978-952-63-4319-8 (6/48 kk)
zRUB09	Yo-kertaus ruotsi, digikirja	SanomaPro	978-952-63-5637-2 (12 kk)
RUOTSI A-OPPIMÄÄRÄ (itsenäiset suoritukset) Inne-sarja, Otava, lisätietoja opettajalta			
ENGLANTI A-OPPIMÄÄRÄ			
Kursseista 1-8 saatavilla myös tuotepaketti: painettu kirja ja digikirja 6 kk			
zENA07	On Track 7	SanomaPro	978-952-63-4433-1 978-952-63-4434-8 (6/48 kk)
zENA08	On Track 8	SanomaPro	978-952-63-4440-9 978-952-63-4441-6 (6/48 kk)
zENA09	Yo-kertaus englantia, digikirja	SanomaPro	978-952-63-5636-5 (12 kk)
ESPANJA B3-OPPIMÄÄRÄ (LUKIOSSA ALKANUT)			
zEAB308	Acción 2 Tekstikirja (kurssit 5-8) Acción 2 Harjoituskirja (kurssit 5-8) Acción 2 Tekstikirja -digikirja (6 kk/48 kk)	SanomaPro	978-952-63-0025-2 978-952-63-0023-8 978-952-63-4295-5
MATEMATIIKAN PITKÄ OPPIMÄÄRÄ			
zMAA10	Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot	OTAVA	978-951-1-29538-9
	Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot digikirja 48 kk (online)	OTAVA	978-951-1-29550-1
	Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot digikirja 6 kk (online)	OTAVA	978-951-1-30100-4
zMAA11	Tekijä Pitkä matematiikka 11 Lukuteoria ja todistaminen	Sanoma Pro	978-952-63-0469-4
	Tekijä Pitkä matematiikka 11 Lukuteoria ja todistaminen - digikirja (48 kk)	Sanoma Pro	978-952-63-4527-7

	Tekijä Pitkä matematiikka 11 Lukuteoria ja todistaminen - digikirja (6 kk)	Sanoma Pro	978-952-63-4526-0
zMAA12	Tekijä Pitkä matematiikka 12 Algoritmit matematiikassa	Sanoma Pro	978-952-63-4534-5
	Tekijä Pitkä matematiikka 12 Algoritmit matematiikassa - digikirja (48 kk)	Sanoma Pro	978-952-63-4719-6
	Tekijä Pitkä matematiikka 12 Algoritmit matematiikassa - digikirja (6 kk)	Sanoma Pro	978-952-63-4719-6
zMAA13	Tekijä Pitkä matematiikka 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	SanomaPro	978-952-63-4701-1
zMAA14	Mafynetti YO-kertauskurssi pitkä matematiikka ( <a href="https://kauppa.mafyvalmennus.fi/">https://kauppa.mafyvalmennus.fi/</a> )	Mafynetti	
zMAA15	Huippu 6 Talousmatematiikka (MAB6)	OTAVA	978-951-1-29651-5
	Huippu 6 Talousmatematiikka Digikirja 48 kk (online)	OTAVA	978-951-1-29922-6
	Huippu 6 Talousmatematiikka Digikirja 6 kk (online)	OTAVA	978-951-1-30083-0
<b>MATEMATIIKAN LYHYT OPPIMÄÄRÄ</b>			
zMAB07	Huippu 7 Matemaattinen analyysi (MAB7)	OTAVA	978-951-1-29916-5
	Huippu 7 Matemaattinen analyysi Digikirja 48 kk (online)	OTAVA	978-951-1-29923-3
	Huippu 7 Matemaattinen analyysi Digikirja 6 kk (online)	OTAVA	978-951-1-30084-7
zMAB08	Huippu 8 Tilastot ja todennäköisyys II (MAB8)	OTAVA	978-951-1-29917-2
	Huippu 8 Tilastot ja todennäköisyys II Digikirja 48 kk(online)	OTAVA	978-951-1-29924-0
	Huippu 8 Tilastot ja todennäköisyys II Digikirja 6 kk(online)	OTAVA	978-951-1-30085-4
zMAB09	Mafynetti YO-kertauskurssi lyhyt matematiikka ( <a href="https://kauppa.mafyvalmennus.fi/">https://kauppa.mafyvalmennus.fi/</a> )	MAFY-valmennus	
zMAB10	Kirja(t) ilmoitetaan myöhemmin		
<b>BIOLOGIA</b>			
zBI03	Bios 3 Solu ja perinnöllisyys (LOPS 2016) Bios 3 Solu ja perinnöllisyys -digikirja (48 kk) (LOPS 2016) Bios 3 Solu ja perinnöllisyys -digikirja (6kk) (LOPS 2016)	Sanomapro	978-952-63-4248-1 978-952-63-4415-7 978-952-63-4415-7
zBI04	Bios 4 Ihmisen biologia (LOPS 2016) Bios 4 Ihmisen biologia -digikirja (48 kk) Bios 4 Ihmisen biologia -digikirja (6 kk)	Sanomapro	978-952-63-4605-2 978-952-63-4649-6 978-952-63-4649-6
zBI05	Bios 5 Biologian sovellukset Bios 5 Biologian sovellukset -digikirja (48 kk) Bios 5 Biologian sovellukset -digikirja (6 kk)	Sanomapro	978-952-63-4638-0 978-952-63-4666-3 978-952-63-4666-3
zBI06	Tunne oma ympäristösi - Oppimateriaali sovitaan erikseen		
zBI07	Mikrobiologia - Oppimateriaali sovitaan erikseen		
zBI08	Esim. Anatomia ja fysiologia Rakenteesta toimintaan digikirjana 12kk digikirjana 48 kk	Sanomapro	978-952-63-4036-4 978-952-63-4742-4 978-952-63-4742-4
<b>MAANTIEDE</b>			
zGE03	Geos 3 Yhteinen maailma (LOPS 2016) painettu Geos 3 Yhteinen maailma (LOPS 2016) 48 kk Geos 3 Yhteinen maailma (LOPS 2016) 6kk	Sanomapro	978-952-63-4612-0 978-952-63-4629-8 978-952-63-4629-8
zGE04	Geos 4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta (LOPS 2016) Geos 4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta (LOPS 2016) 48 kk Geos 4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta (LOPS 2016) 6 kk	Sanomapro	978-952-63-4617-5 978-952-63-4643-4 978-952-63-4643-4
zGE05	Matka maahan ja maailmaan Oppimateriaali sovitaan kurssin alussa		
<b>FYSIIKKA</b>			
zFY05	FY 5 Jaksollinen liike ja aallot (painettu kirja) FY 5 Jaksollinen liike ja aallot -digikirja (6 kk) FY 5 Jaksollinen liike ja aallot -digikirja (48 kk)	sanomapro	978-952-63-3516-2 978-952-63-4501-7 978-952-63-4501-7
zFY06	FY 6 Sähkömagnetismi (painettu kirja) FY 6 Sähkömagnetismi -digikirja (6 kk) FY 6 Sähkömagnetismi -digikirja (48 kk)	sanomapro	978-952-63-3517-9 978-952-63-4505-5 978-952-63-4505-5
zFY07	FY 7 Aine ja säteily (painettu kirja) FY 7 Aine ja säteily -digikirja (6 kk) FY 7 Aine ja säteily -digikirja (48 kk)	sanomapro	978-952-63-3519-3 978-952-63-4509-3 978-952-63-4509-3
zFY08	Oppikirjaton kurssi, läppäri pakollinen jokaisella tunnilla.		
<b>KEMIA</b>			
zKE04	Mooli 4 Materiaalit ja teknologia Mooli 4 digikirja 48 kk ONL Mooli 4 digikirja 6 kk ONL	Otava	978-951-1-29431-3 978-951-1-29429-0 978-951-1-30112-7
zKE05	Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino Mooli 5 digikirja 48 kk ONL Mooli 5 digikirja 6 kk ONL	Otava	978-951-1-29432-0 978-951-1-29430-6 978-951-1-30105-9

FILOSOFIA			
zFI03	Idea 3 paperikirja Idea 3 digikirja 48 KK Idea 3 digikirja 6 kk	Otava	978-951-1-27942-6 978-951-1-30680-1 978-951-1-31333-5
zFI04	Idea 4 paperikirja Idea 4 digikirja 48 kk Idea 4 digikirja 6 kk	Otava	978-951-1-27942-6 978-951-1-30682-5 978-951-1-31334-2
zFI05	Käytetään FI01-FI04-kurssien kirjoja	Otava	Katso kohdat FI01-FI04!
PSYKOLOGIA			
zPS03	OIVALLUS 3 OIVALLUS 3 digikirja 6kk OIVALLUS 3 digikirja 48kk	Otava	978-951-1-30819-5 978-951-1-31012-9 978-951-1-31013-6
zPS04	OIVALLUS 4 OIVALLUS 4 digikirja 6kk OIVALLUS 4 digikirja 48kk	Otava	978-951-1-31069-3 978-951-1-31338-0 978-951-1-31337-3
zPS05	OIVALLUS 5 OIVALLUS 5 digikirja 6kk OIVALLUS 5 digikirja 48 kk	Otava	978-951-1-31070-9 978-951-1-31742-5 978-951-1-31741-8
zPS06	Sosiaalipsykologia	SanomaPro	978-952-63-0133-4
zPS08	PS 1-5 Psykologian kertauskirja	Studeo PS1-5	studeo.fi/lukio/ kayttoonotto
HISTORIA			
zHI04	Historia ajassa 4 Historia ajassa 4 Digikirja 6kk Historia ajassa 4 Digikirja 48kk	SanomaPro	978-952-63-4154-5 978-952-63-4160-6 978-952-63-4161-3
zHI05	Historia ajassa 5 Historia ajassa 5 Digikirja 6kk Historia ajassa 5 Digikirja 48kk	SanomaPro	978-952-63-4155-2 978-952-63-4162-0 978-952-63-4163-7
zHI06	Historia ajassa 6 Historia ajassa 6 Digikirja 6kk Historia ajassa 6 Digikirja 48kk	SanomaPro	978-952-63-4156-9 978-952-63-4164-4 978-952-63-4165-1
zHI07	Abi Historia (kirjan hankkiminen vapaaehtoista)	Otava	978-951-12-3182-0
zHI08 ja zHI09	Ei oppikirjaa		
YHTEISKUNTAOPPI			
zYH03	Kanta 3 digikirja 48 kk Kanta 3 digikirja 6 kk Kanta 3 paperikirja	Edita	978-951-37-7068-6 978-951-37-7069-3 978-951-37-6778-5
zYH04	Kanta 4 digikirja 48 kk Kanta 4 digikirja 6 kk Kanta 4 paperikirja	Edita	978-951-37-6853-9 978-951-37-7067-9 978-951-37-6779-2
zYH06	Käytetään käsikirjana YH01-kurssin kirjaa	Otava	Katso kohta YH01!
zYH07	Käytetään kurssien YH01-YH04-oppikirjoja	Otava ja Edita	Katso kohdat YH01-YH04!
USKONTO, EVANKELIS-LUTERILAINEN			
zUE03	VERSO 3 VERSO 3 digikirja 6kk VERSO 3 digikirja 48kk	SanomaPro	978-952-63-4410-2 978-952-63-4098-2 978-952-63-4098-2
zUE04	VERSO 4 VERSO 4 digikirja 6kk VERSO 4 digikirja 48kk	SanomaPro	978-952-63-4637-3 978-952-63-4651-9 978-952-63-4651-9
zUE05	VERSO 5 Uskonto kulttuurissa digikirja	SanomaPro	978-952-63-4979-4
zUE06	VERSO 6 Uskonto mediassa digikirja	SanomaPro	978-952-63-5020-2
ELÄMÄKATSOMUSTIETO			
zET01	ET1 Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu (LOPS2016)	Tabletkoulu	
zET02	ET2 Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä (LOPS2016)	Tabletkoulu	
zET03	ET3 Yksilö ja yhteisö (LOPS2016)	Tabletkoulu	
TERVEYSTIETO			
zTE02	Terve! 2, Ihminen, ympäristö, terveys (LOPS 2016) Terve! 2, Ihminen, ympäristö, terveys –digikirja (48kk) Terve! 2, Ihminen, ympäristö, terveys –digikirja (6kk)	Sanomapro	978-952-63-3782-1 978-952-63-4572-7 978-952-63-4572-7
zTE03	Terve! 3, Terveyttä tutkimassa (LOPS 2016) Terve! 3, Terveyttä tutkimassa –digikirja (48kk) Terve! 3, Terveyttä tutkimassa –digikirja (6kk)	Sanomapro	978-952-63-3257-4 978-952-63-4664-9 978-952-63-4664-9
zTE04	Ei oppikirjaa		
zTE05	Ei oppikirjaa		