

Oppimateriaalit lv 2022-2023

OPINTOJEN SISÄLLÖT LÖYTYVÄT WILMASTA JA LUKION KOTISIVUILTA
<http://www.sotkamonlukio.fi/>

KAIKISTA OPPIKIRJOISTA KÄYVÄT MYÖS VASTAAVAT SÄHKÖISET NS. DIGIKIRJAT.

LOPS16, LV 2020-2021 TAI AIEMMIN ALOITTANEET

Tarkista kurssien vastaavuus LOPS21 moduuleihin "OPPIKIRJAT LOPS2021 MUKAAN" taulukosta seuraavalta sivulta.

Jos sinulla on jäänyt 3. tai 4. vuodelle opintoja, joissa opetussuunnitelmamuutoksen vuoksi tulet opiskelemaan LOPS21 ryhmän mukana, on mielekästä ja järkevää käyttää LOPS21-materiaaleja varsinkin silloin, jollei sinulla ole LOPS16 kirjoja valmiina.

LOPS16-taulukossa näet **punaisella** milloin LOPS21-materiaali on suositeltava. Tarkistathan tällöin materiaalin LOPS21-taulukosta.

LOPS21, LV 2021-2022 TAI MYÖHEMMIN LUKIO-OPINNOT ALOITTAVAT

TIETOKONEEN JA KUULOKKEIDEN HANKINTA

Sotkamon kunta hankkii lukion aloittaville opiskelijoille ylioppilastutkintolautakunnan määräykset täyttävän kannettavan tietokoneen. Ennen koneen luovutusta, opiskelijan tulee allekirjoittaa tietokoneen käyttöönottosopimus.

https://www.ylioppilastutkinto.fi/images/sivuston_tiedostot/Ohjeet/Yleiset/liite_2-ohje_kokelaan_tietokoneesta_2019.pdf

Kunta hankkii opiskelijoille myös langalliset kuulokkeet.

LASKINOHJE

Koulu hankkii aloittaville opiskelijoille tietokonelaskinohjelmiston (TI Nspire CX CAS).

OPPIKIRJAT

Lukio hankkii lukion aloittaville opiskelijoille opinnoissa tarvittavan oppimateriaalin digitaalisena. Tämä materiaali on riittävä. Halutessaan opiskelija voi itse ostaa paperisen kirjan, mutta kaikki tarvittava materiaali sekä tehtävät löytyvät digikirjoista.

Hankalissa lukivaikeustapauksissa lukio voi tarjota paperista oppikirjaa opiskelun tueksi.

OPPIKIRJAT LOPS2021 MUKAAN

Opintojaksot näkyvät tässä yhdistelmäkodeina esim. ENA0102. Tällöin tarjottimen samalta riviltä valitaan moduulit ENA01 JA ENA02 ja ne arvioidaan yhdellä arvosanalla. Koulu ostaa lv 2021-2022 lukion aloittaville opiskelijoille oppimateriaalin digilisensseinä.

OPPIAINE	MODUULI-KOODI	op	LOPS16	KIRJAN NIMI/TEKIJÄT	KUSTANTAJA
ÄIDINKIELI	Ä011	2	wÄI01	Särmä. Digikirja + Digitehtävät 1	Otava
	ÄI0203	2	wÄI02	Särmä. Digikirja + Digitehtävät 2 ja 3	Otava
	ÄI04	2	wÄI03	Särmä. Digikirja + Digitehtävät 4	Otava
	ÄI05	2	wÄI04	Särmä. Digikirja + Digitehtävät 5	Otava
	ÄI06+ÄI07	2	-	Särmä. Digikirja + Digitehtävät 6 ja 7	Otava
	ÄI08	2	wÄI05	Särmä. Digikirja + Digitehtävät 8	Otava
	ÄI09	2	wÄI07	ei oppikirjaa	
	ÄI12	2	wÄI10	ei oppikirjaa	
BIOLOGIA	BI01	2	wBI01	BIOS1	SanomaPro
	BI0203 (3. ja 5. jaksot)	2	wBI02	BIOS2 BIOS3	SanomaPro
	BI04	2	wBI03	BIOS 4	SanomaPro
	BI05	2	wBI04	BIOS 5	SanomaPro
	BI06	2	wBI05	BIOS 6	SanomaPro
ENGLANTI	ENA0102	4	-	New Insights 1-2	Otava
	ENA03	2	wENA03	New Insights 3	Otava
	ENA04	2	wENA04	New Insights 4	Otava
	ENA05	2	wENA05	New Insights 5	Otava
	ENA06	2	wENA06	New Insights 6	Otava
	ENA08	2	wENA08	New Insights 8	Otava
	ENA10	2	wENA12	ei kirjaa	
	ENA11	2	wENA09		
FILOSOFIA	FI01	2	wFI01	Idea 1	Otava
	FI02	2	wFI02	Idea 2	Otava
FYSIKKA	FY0102	2	wFY01	Fysiikka 1 Fysiikka 2	SanomaPro
	FY03	2	wFY02	Fysiikka 3	SanomaPro
	FY04	2	wFY04	Fysiikka 4	SanomaPro
	FY05	2	wFY05	Fysiikka 5	SanomaPro
	FY06	2	wFY03	Fysiikka 6	SanomaPro
	FY07	2	wFY06	Fysiikka 7	SanomaPro
	FY11	2	wFY09	ei kirjaa	
	KAIKKI	-	-	MAOL Digitaulukot	Otava
	KAIKKI	-	-	TI-Nspire™ CX CAS -lisenssi	-
HISTORIA	HI01	2	wHI01	Forum Historia 1	Otava
	HI02	2	wHI02	Forum Historia 2	Otava
	HI03	2	wHI03	Forum Historia 3	Otava
	HI04	2	wHI04	Forum Historia 4	Otava
	HI05	2	wHI05	Forum Historia 5	Otava
	HI06	2	wHI06	Forum Historia 6	Otava
KEMIA	KE0102	2	wKE01	Sidos 1 Sidos 2	SanomaPro
	KE03	2	wKE02	Sidos 3	SanomaPro
	KE04	2	wKE03	Sidos 4	SanomaPro
	KE05	2	wKE04	Sidos 5	SanomaPro
	KAIKKI	-	-	MAOL Digitaulukot	Otava

	KAIKKI	-	-	TI-Nspire™ CX CAS -lisenssi	-
MAANTIEDE	GE01	2	wGE01	Manner 1	Otava
	GE02	2	wGE02	Manner 2	Otava
	GE03	2	wGE03	Manner 3	Otava
	GE04	2	wGE04	Manner 4	Otava
	GE05	2	wGE05	Manner 5	Otava
MATEMATIIKKA LYHYT	MAY01	2	wMAY01	Unioni	SanomaPro
	MAB02	2	wMAB02	Binomi 2	SanomaPro
	MAB03	2	wMAB03	Binomi 3	SanomaPro
	MAB04	2	wMAB04	Binomi 4	SanomaPro
	MAB05	2	wMAB05	Binomi 5	SanomaPro
	MAB08	2	wMAB07	Binomi 8	SanomaPro
	MAB12	2	wMAB11	ei kirjaa	
	KAIKKI	-	-	MAOL Digitaulukot	Otava
	KAIKKI	-	-	TI-Nspire™ CX CAS -lisenssi	-
MATEMATIIKKA PITKÄ	MAY01	2	wMAY01	Unioni	SanomaPro
	MAA02	3	wMAA02	Moodi Pitkä matematiikka 2	SanomaPro
	MAA03	2	wMAA03	Moodi Pitkä matematiikka 3	SanomaPro
	MAA04	3	wMAA04 osa vMAA05	Moodi Pitkä matematiikka 4	SanomaPro
	MAA05	2	5 ja 6 yhdessä korvaavat wMAA06, wMAA07 ja wMAA08 lisänäytöllä	Moodi Pitkä matematiikka 5	SanomaPro
	MAA06	1		Moodi Pitkä matematiikka 6	SanomaPro
	MAA07	2	wMAA09	Moodi Pitkä matematiikka 7	SanomaPro
	MAA08	2	wMAA10	Moodi Pitkä matematiikka 8	SanomaPro
	MAA09	1	-	Moodi Pitkä matematiikka 9	SanomaPro
	MAA11	2	wMAA11	Moodi Pitkä matematiikka 11	SanomaPro
	KAIKKI	-	-	MAOL Digitaulukot	Otava
	KAIKKI	-	-	TI-Nspire™ CX CAS -lisenssi	-
	OPINTO-OHJAUS	OP01	2	wOP01	ei kirjaa
OP02		2	wOP02	ei kirjaa	
PSYKOLOGIA	PS01		wPS01	Mieli 1	SanomaPro
	PS02	2	wPS02	Mieli 2	SanomaPro
	PS03	2	wPS03	Mieli 3	SanomaPro
	PS04	2	wPS04	Mieli 4	SanomaPro
	PS05	2	wPS05	Mieli 5	SanomaPro
	PS07	2	wPS07	Sosiaalipsykologia Ahokas, Ferchen, ym.	SanomaPro
	PS08	2	wPS08	ei kirjaa	
	RUB0102	4	-	Fokus 1-2	Otava

RUOTSI	RUB03	2	wRUB03	Fokus 3	Otava
	RUB04	2	wRUB04	Fokus 4	Otava
	RUB05	2	wRUB05	Fokus 5	Otava
	RUB06	2	wRUB06	Fokus 6	Otava
SAKSA	SAB31	2	wSAB31	Magazin.de 1	Otava
	SAB32	2	wSAB32	Magazin.de 2	Otava
	SAB33	2	wSAB33	Magazin.de 3	Otava
	SAB34	2	wSAB34	Magazin.de 4	Otava
	SAB35	2	wSAB35	Magazin.de 5	Otava
	SAB36	2	wSAB36	Magazin.de 6	Otava
TERVEYSTIETO	TE01	2	wTE01	Terve 1	SanomaPro
	TE02	2	wTE02	Terve 2	SanomaPro
	TE03	2	wTE03	Terve 3	SanomaPro
USKONTO	UE01	2	wUE01	Verso 1	SanomaPro
	UE02	2	wUE02	Verso 2	SanomaPro
	UE03	2	wUE03	Verso 3	SanomaPro
	UE04	2	wUE04	Verso 4	SanomaPro
	UE05	2	wUE05		
YHTEISKUNTA- OPPI	YH01	2	wYH01	Forum Yhteiskuntaoppi 1	Otava
	YH02	2	wYH02	Forum Yhteiskuntaoppi2	Otava
	YH03	2	wYH03	Forum Yhteiskuntaoppi 3	Otava

OPPIKIRJAT LOPS2016 MUKAAN

Kaikilla oppikursseilla käyvät myös sähköiset oppikirjat.

JOS OPISKELET JONKIN KURSSIN LOPS21 MUKAAN, TARKISTA OPPIMATERIAALI LOPS2021 TAULUKOSTA.

Kursseilla on aina mahdollisuus myös käyttää LOPS16 materiaaleja.

OPPIAINE	KURSSIKOODI	KIRJAN NIMI/TEKIJÄT	KUSTANTAJA
ÄIDINKIELI (Tehtävävihkot on oltava paperisina.)	wÄI05	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 5 / 2016 Haapala ym.	Otava
	wÄI06	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 6 / 2017, Haapala ym.	Otava
	wÄI07	ei kirjaa	-
	wÄI08	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 8 / 2018 Kivimäki ym.	Otava
	wÄI09	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 9 / 2018	Otava
	wÄI10	ei kirjaa	-
	wÄI11	ei kirjaa	-
	wÄI13	ei kirjaa	-
BIOLOGIA	wBI01 - wBI04	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös BIOS1 - BIOS4 (2016)	Sanoma Pro
	wBI05	Jaksossa 2 BIOS5 Biologian sovellukset 2018 LOPS21 mukaan jaksossa 5 Mahdollisuus käyttää myös BIOS5	Sanoma Pro
	wBI06	MaFynetti: biologian yo-kertauskurssi	Digikirja tehtävineen ja ratkaisuneen
ENGLANTI E-kirjoja, suositellaan erityisesti urheilijoille ja niille, jotka joutuvat olemaan paljon poissa koulusta	wENA01-	GRAMMAR RULES! Silk, Mäki, Kjsik	Otava
	wENA01-	GRAMMAR RULES! KEY TEHTÄVIEN RATKAISUT Silk, Mäki, Kjsik	Otava
	wENA04	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös On Track 4	Sanoma Pro
	wENA05	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös On Track 5	Sanoma Pro
	wENA06	Jaksoissa 1 ja 3 On Track 6 LOPS21 mukaan jaksoissa 4 ja 5 Mahdollisuus käyttää myös On Track 6	Sanoma Pro
	wENA07	On Track 7	Sanoma Pro
	wENA08	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös On Track 8	Sanoma Pro
	wENA09	Elements Basics	Sanoma Pro
	wENA12	ei kirjaa	

	wENA13	YO-kertaus englanti (vain sähköinen) TAI Elements Basics -digikirja (jos tavoitteena on lähinnä yo-kokeen läpäisy)	Sanoma Pro
FILOSOFIA	wFI01	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös IDEA 01 Kotro, Hämäläinen, Kovalainen	Otava
	wFI02	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös IDEA 2Kotro-Hämäläinen-Kovalainen-Kilpijärvi	Otava
FYSIIKKA	wFY01 - wFY06	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös FYSIIKKA 1 - FYSIIKKA 6	Sanoma Pro
	wFY07	FYSIIKKA 7, Aine ja säteily (LOPS 2016)	Sanoma Pro
	wFY08	YO-kertaus fysiikka, sähköinen kirja	Sanoma Pro
	wFY09	Kurssikirja ei ole pakollinen (Polaris, koulun tähtitieto Oja, Heikki)	Ursa
	KAIKKI	MAOL –Taulukot/matematiikka, fysiikka, kemia UUSIN PAINOS	Otava/Maol
HISTORIA	wHI01 - wHI06	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös HISTORIA AJASSA 1 - HISTORIA AJASSA 6 LOPS2016 Höyssä-Lahtinen-Ripatti-Similä-Ukkonen	Sanoma Pro
	wHI07	ei kirjaa	
KEMIA	wKE01 - wKE04	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös MOOLI 1 - MOOLI 4 (LOPS2016) Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava
	wKE05	MOOLI 5 REAKTIOT JA TASAPAINO (LOPS2016) Turpeenoja	Otava
	wKE06	Mafynetti: Kemian yo-kertauskurssi	Digikirja tehtävineen ja ratkaisuiineen
	KAIKKI	MAOL –Taulukot/matematiikka, fysiikka, kemia UUSIN PAINOS/Digikirja	Otava/Maol
MAANTIEDE	wGE01 - wGE04	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös MANNER 1 - MANNER 4 LOPS 2016 Brander, Hiekka, Paarlahti, Ruth	Otava
	wGE05	ei kirjaa	
MATEMATIIKKA LYHYT	wMAB04 -wMAB05	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös HUIPPU 4 - HUIPPU 5 Halinen, Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Tauriainen, Vallin. (LOPS2016)	Otava
	wMAB06	HUIPPU 6, TALOUSMATEMATIIKKA Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Santavuori, Tauriainen, Vallineva	Otava
	wMAB07	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös HUIPPU 7 Matemaattinen analyysi Halinen, Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Tauriainen, Vallin	Otava
	wMAB08	HUIPPU 8, TILASTOT JA TODENNÄKÖISYYS II Kurvinen, Ottelin, Santavuori	Otava
	wMAB09	YO-kertaus TEKIJÄ lyhyt matematiikka, sähköinen kirja	Sanoma Pro
	wMAB11	ei kirjaa	

	KAIKKI	MAOL –Taulukot/matematiikka, fysiikka, kemia UUSIN PAINOS	Otava/Maol
MATEMATIIKKA PITKÄ	wMAA11	Jaksossa 3 TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 11 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv LOPS21 mukaan jaksossa 5 Mahdollisuus käyttää myös TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 11	Sanoma Pro
	wMAA12	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 12 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv	Sanoma Pro
	wMAA13	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 13 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv	Sanoma Pro
	wMAA15 ja wMAA17	YO-kertaus, TEKIJÄ Pitkä Matematiikka. Sähköinen kirja.	Sanoma Pro
	KAIKKI	MAOL –Taulukot/matematiikka, fysiikka, kemia UUSIN PAINOS	Otava/Maol
OPINTO-OHJAUS	wOP01	ei kirjaa	
	wOP02	ei kirjaa	
PSYKOLOGIA	wPS01 - wPS04	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös MOTIIVI 1 - MOTIIVI 4	Sanoma Pro
	wPS05	MOTIIVI 5	Sanoma Pro
	wPS06	ei kirjaa	
	wPS07	Sosiaalipsykologia Ahokas, Ferchen, ym.	Sanoma Pro
RUOTSI	wRUB03 - wRUB06	wRUB04.1 2. jakso 4. rivi oma ryhmä LOPS16 mukaan PRECIS 4 LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös PRECIS 3 - PRECIS 6 Appel, Fagerholm, Johansson, Määttä Opettaja ei suosittele tätä vaihtoehtoa ollenkaan, koska sisältö on aivan eri	Sanoma Pro
	wRUB07	PRECIS 7	Sanoma Pro
	wRUB10	Fokus Abi (digitaalinen oppimateriaali)	Otava
SAKSA	wSAB39		Sanoma Pro
TERVEYSTIETO	wTE01 - wTE03	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös TERVE! 1 - TERVE! 3 (LOPS 2016)	Sanoma Pro
	wTE04	VIRTAA Kertauskirja: Pia Välimaa ja Lasse Kannas (LOPS 2016)	Edu Kustannus
USKONTO	wUE01- wUE02	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös VERSO 1 - VERSO 2	Sanoma Pro
	wUE03	VERSO 3 MAAILMAN USKONTOJA	Sanoma Pro
	wUE04	VERSO 4 USKONTO SUOMESSA	Sanoma Pro
	wUE05	VERSO 5 USKONTO TIETEESSÄ, TAITEESSA, POPULAARIKULTTUURISSA	Sanoma Pro

	wUE06	VERSO 6 USKONNOT JA MEDIA	Sanoma Pro
	wUE07	ei kirjaa	
VENÄJÄ	wVEA09	Ekstrim 2, Ekstrim 3	Opetushallitus
YHTEISKUNTA- OPPI	wYH01 - wYH03	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös JOKAISEN YHTEISKUNTA / TALOUS / MAAILMA Aunesluoma-Putus-Hilasvuori-Ukkonen-Vuorel a (LOPS2016)	Sanoma Pro
	wYH04	JOKAISEN LAKI Ahola - Seppänen - Similä	Sanoma Pro
	wYH05	ei kirjaa	