

Sotkamon lukion oppimateriaalit lv 2021-2022

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

KAIKISTA OPPIKIRJOISTA KÄYVÄT MYÖS VASTAAVAT SÄHKÖISET NS. DIGIKIRJAT.

LOPS21, LV 2021-2022 LUKIO-OPINNOT ALOITTAVAT

TIETOKONEEN JA KUULOKKEIDEN HANKINTA

Lukio hankkii lukion aloittaville opiskelijoille ylioppilastutkintolautakunnan määräykset täyttävän kannettavan tietokoneen. Ennen koneen luovutusta, opiskelija allekirjoittaa tietokoneen käyttöönottosopimuksen.

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

Kunta hankkii opiskelijoille myös langalliset kuulokkeet.

Laitteet jaetaan ensimmäisenä koulupäivänä ti 11.8.2021.

LASKINOHJE

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

OPPIKIRJAT

Lukio hankkii lukion aloittaville opiskelijoille opinnoissa tarvittavan oppimateriaalin digitaalisena. Tämä materiaali oli 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. Lukio 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 / 2021	Otava
	ÄI0203	2	wÄI02	Särmä. Digikirja + Digitehtävät 2 ja Digitehtävät 3 / 2021	Otava
	ÄI04	2	wÄI03	Särmä. Digikirja + Digitehtävät 4 / 2021	Otava
BIOLOGIA	BI01	2	wBI01	BIOS1	SanomaPro
	BI0203 (3. ja 5. jaksot)	2	wBI02	BIOS2 BIOS3	SanomaPro
ENGLANTI	ENA0102	4	-	New Insights 1-2	Otava
	ENA03	2	wENA03	New Insights 3	Otava
FILOSOFIA	FI01	2	wFI01	Idea 1	Otava
FYSIKKA	FY0102	2	wFY01	Fysiikka 1 Fysiikka 2	SanomaPro
	FY03	2	wFY02	Fysiikka 3	SanomaPro
	FY04	2	wFY03	Fysiikka 4	SanomaPro
	KAIKKI	-	-	MAOL Digitaulukot	Otava
	KAIKKI	-	-	TI-Nspire™ CX CAS -lisenssi	-
HISTORIA	HI01	2	wHI01	Forum	Otava
KEMIA	KE0102	2	wKE01	Sidos 1 Sidos 2	SanomaPro
	KE03, 5. jakso	2	wKE02	Sidos 3	SanomaPro
	KAIKKI	-	-	MAOL Digitaulukot	Otava
	KAIKKI	-	-	TI-Nspire™ CX CAS -lisenssi	-
MAANTIEDE	GE01	2	wGE01	Manner 1	Otava
MATEMATIIKKA LYHYT	MAY01	2	wMAY01	Unioni	SanomaPro
	MAB02	2	wMAB02	Binomi 2	SanomaPro
	MAB03	2	wMAB03	Binomi 3	SanomaPro
	KAIKKI	-	-	MAOL Digitaulukot	Otava
	KAIKKI	-	-	TI-Nspire™ CX CAS -lisenssi	-
MATEMATIIKKA	MAY01	2	wMAY01	Unioni	SanomaPro
		3	wMAA02	Moodi Pitkä matematiikka 2	SanomaPro

PITKÄ	MAA02				
	MAA03	2	wMAA03	Moodi Pitkä matematiikka 3	SanomaPro
	MAA04	3	wMAA04 osa vMAA05	Moodi Pitkä matematiikka 4	SanomaPro
	KAIKKI	-	-	MAOL Digitaulukot	Otava
	KAIKKI	-	-	TI-Nspire™ CX CAS -lisenssi	-
OPINTO-OHJAUS	OP01	2	wOP01	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	-
PSYKOLOGIA	PS01	2	wPS01	Mieli 1	SanomaPro
RUOTSI	RUB0102	4	-	Fokus 1-2	Otava
	RUB03	2	wRUB03	Fokus 3	Otava
SAKSA	SAB31	2	wSAB31	Magazin.de 1	Otava
	SAB32	2	wSAB32	Magazin.de 2	Otava
	SAB33	2	wSAB33	Magazin.de 3	Otava
TERVEYSTIETO	TE01	2	wTE01	Terve 1	SanomaPro
USKONTO	UE01	2	wUE01	Verso 1	SanomaPro
YHTEISKUNTA- OPPI	YH01	2	wYH01	Forum 1	Otava

OPPIKIRJAT LOPS2016 MUKAAN

Kaikilla oppikursseilla käyvät myös sähköiset oppikirjat. Opiskelija hankkii kirjat itse.

Jos opiskelet jonkin kurssin 1. vsk mukana (LOPS21), tarkista oppimateriaali heidän taulukosta.

Kursseilla on aina mahdollisuus myös käyttää LOPS16 materiaaleja.

Mistä tiedän onko kurssi LOPS21 mukaan? Jos samalla rivillä tarjottimessa on myös LOPS21 ryhmä, etenee yhdistetyn ryhmän opetus uuden opsin mukaisesti. Voit aina varmistaa asian myös opettajalta etukäteen.

OPPIAINE	KURSSIKOODI	KIRJAN NIMI/TEKIJÄT	KUSTANTAJA
ÄIDINKIELI (Tehtävävihkot on oltava paperisina.)	wÄI03 (1. jakso)	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 3 / 2016 Kuohukoski, ym.	Otava
	wÄI04	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 4 / 2016 Kaseva ym.	Otava
	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	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	-
	wÄI08	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 8 / 2018 Kivimäki ym.	Otava
	wÄI09	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 9 / 2018, tekijät eivät ole vielä tiedossa	Otava
	wÄI10	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	-
	wÄI11	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	-
	wÄI13	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	-
BIOLOGIA	wBI01	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös BIOS1. ELÄMÄ JA EVOLUUTIO 2016 Happonen, Holopainen, yms.	Sanoma Pro
	wBI02	BIOS2. Ekologia ja ympäristö 2016 Jaksoissa 3 ja 5 LOPS21 mukaan (BI03) Voi käyttää myös BIOS2	Sanoma Pro
	wBI03	BIOS3. Solu ja perinnöllisyys 2016	Sanoma Pro
	wBI04	BIOS4. Ihmisen biologia 2017	Sanoma Pro
	wBI05	BIOS5 Biologian sovellukset 2018	Sanoma Pro
	wBI06	MaFynetti: biologian yo-kertauskurssi	Digikirja tehtävineen ja ratkaisuiineen
ENGLANTI E-kirjoja, suositellaan erityisesti urheilijoille ja niille, jotka	wENA01-	GRAMMAR RULES! Silk, Mäki, Kjsik	Otava
	wENA01-	GRAMMAR RULES! KEY TEHTÄVIEN RATKAISUT Silk, Mäki, Kjsik	Otava
	wENA04	On Track 4	Sanoma Pro

joutuvat olemaan paljon poissa koulusta	wENA05	On Track 5	Sanoma Pro
	wENA06	On Track 6	Sanoma Pro
	wENA07	On Track 7	Sanoma Pro
	wENA08	On Track 8	Sanoma Pro
	wENA09	Elements Basics	Sanoma Pro
	wENA12	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
	wENA13	Yo-kertaus englanti (vain sähköinen)	Sanoma Pro
FILOSOFIA	wFI01	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös IDEA 01 Kotro, Hämäläinen, Kovalainen	Otava
	wFI02	IDEA 2 Kotro-Hämäläinen-Kovalainen-Kilpijärvi	Otava
FYSIIKKA	wFY01 - wFY03	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös FYSIIKKA 1 - FYSIIKKA 3	Sanoma Pro
	wFY04	FYSIIKKA 4 VOIMA JA LIIKE 2016 Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen	Sanoma Pro
	wFY05	FYSIIKKA 5 JAKSOLLINEN LIIKE JAAALLOT 2016 Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen	Sanoma Pro
	wFY06	FYSIIKKA 6 SÄHKÖMAGNETISMI 2016 Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen	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
	wFY10	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
	KAIKKI	MAOL –Taulukot/matematiikka, fysiikka, kemia UUSIN PAINOS	Otava/Maol
HISTORIA	wHI01	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös HISTORIA AJASSA 1 Höyssä-Lahtinen-Ripatti-Similä-Ukkonen	Sanoma Pro
	wHI02	HISTORIA AJASSA 2 Aunesluoma-Lehtonen-Putus-Hilasvuori-Ukkonen- Vuorela	Sanoma Pro
	wHI03	HISTORIA AJASSA 3 Aunesluoma-Putus-Hilasvuori-Ukkonen-Vuorela	Sanoma Pro
	wHI04	HISTORIA AJASSA 4 Höyssä-Lahtinen-Ripatti-Similä	Sanoma Pro
	wHI05	HISTORIA AJASSA 5 Höyssä-Lahtinen-Ukkonen	Sanoma Pro
	wHI06	HISTORIA AJASSA 6 Jokiaho-Putus-Hilasvuori	Sanoma Pro
	wHI07	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
KEMIA	wKE01	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös MOOLI 1 KEMIAA KAIKKIALLA (LOPS2016) Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava
	wKE02	Jakso 2: MOOLI 2 IHMISEN JA ELINYMPÄRISTÖN KEMIAA (LOPS2016) Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava

		Jakso 5 LOPS21 mukaan Sidos 3	SanomaPro
	wKE03	MOOLI 3 REAKTIOT JA ENERGIA (LOPS2016) Turpeenoja	Otava
	wKE04	MOOLI 4 MATERIAALIT JA TEKNOLOGIA (LOPS2016) 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	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös MANNER 1/MAAILMA MUUTOKSESSA LOPS 2016 Brander, Hiekka, Paarlahti, Ruth	Otava
	wGE02	MANNER 2 / SININEN PLANEETTA LOPS 2016 Brander, Hiekka, Paarlahti, Ruth	Otava
	wGE03	MANNER 3/ YHTEINEN MAAILMA LOPS 2016 Brander, Hiekka, Paarlahti, Ruth	Otava
	wGE04	MANNER 4 / GEOMEDIA LOPS 2016 Brander, Hiekka, Paarlahti, Ruth	Otava
	wGE05	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
MATEMATIIKKA LYHYT	wMAB04	HUIPPU 4, GEOMETRIA Halinen, Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Tauriainen, Vallin.	Otava
	wMAB05	HUIPPU 5, GEOMETRIA Halinen, Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Tauriainen, Vallin.	Otava
	wMAB06	HUIPPU 6, TALOUSHMATEMATIIKKA Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Santavuori, Tauriainen, Vallineva	Otava
	wMAB07	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
	wMAB10	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
	wMAB11	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
	KAIKKI	MAOL –Taulukot/matematiikka, fysiikka, kemia UUSIN PAINOS	Otava/Maol
MATEMATIIKKA PITKÄ	wMAA06	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 6 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	wMAA07	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 7 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	wMAA08	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 8 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	wMAA09	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 9 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	wMAA10	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 10 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv	Sanoma Pro
	wMAA11	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 11 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv	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	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
	wOP02	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
PSYKOLOGIA	wPS01	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös MOTIIVI 1 Psykkinen toiminta ja oppiminen	Sanoma Pro
	wPS02	MOTIIVI 2 Kehittyvä ihminen	Sanoma Pro
	wPS03	MOTIIVI 3 Tietoa käsittelevä ihminen	Sanoma Pro
	wPS04	MOTIIVI 4 Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys	Sanoma Pro
	wPS05	MOTIIVI 5	Sanoma Pro
	wPS07	Sosiaalipsykologia Ahokas, Ferchen, ym.	Sanoma Pro
RUOTSI	wRUB02, vain 2. jakso rivi 5	PRECIS 2 Appel, Fagerholm, Johansson, Määttä	Sanoma Pro
	wRUB03	PRECIS 3 Appel, Fagerholm, Johansson, Määttä	Sanoma Pro
	wRUB04	PRECIS 4	Sanoma Pro
	wRUB05	PRECIS 5	Sanoma Pro
	wRUB06	PRECIS 6	Sanoma Pro
	wRUB07	PRECIS 7	Sanoma Pro
	wRUB10	Fokus Abi (digitaalinen oppimateriaali)	Otava
SAKSA	wSAB24	Plan D 6	Sanoma Pro
	wSAB25	Plan D7-8	Sanoma Pro
	wSAB26	Plan D7-8	Sanoma Pro
TERVEYSTIETO	wTE01	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös TERVE! 1 Terveyden perusteet: Paula Reinikkala, Pirjo Orkovaara, Lotta Bryggare (LOPS 2016)	Sanoma Pro
	wTE02	TERVE! 2 Ihminen, ympäristö ja terveys: Pirjo Orkovaara, Paula Reinikkala, Juuso Antikainen, Lotta Bryggare, Kati Karas (LOPS 2016)	Sanoma Pro
	wTE03	TERVE! 3 Terveyttä tutkimassa: Juuso Antikainen, Lotta Bryggare, Kati Karas, Hanna Nohynek, Pirjo Orkovaara (LOPS 2016)	Sanoma Pro
	wTE04	VIRTAA Kertauskirja: Pia Välimaa ja Lasse Kannas (LOPS 2016)	Edu Kustannus
USKONTO	wUE01	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös VERSO 1 USKONNON JUURILLA Hanki, Könni, Nyssönen	Sanoma Pro

	wUE02	VERSO 2 MAAILMANLAAJUINEN KRISTINUSKO Hanki, Könni, Nyyssönen	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	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
VENÄJÄ	wVEA05	Ateljee 2 harjoituskirja ja tekstikirja	Otava
	wVEA06		
	wVEA07	Ateljee 3 digikirja	Otava
	wVEA08		
YHTEISKUNTA- OPPI	wYH01	LOPS21 mukaan Mahdollisuus käyttää myös JOKAISEN YHTEISKUNTA Aunesluoma-Putus-Hilasvuori-Ukkonen-Vuorela	Sanoma Pro
	wYH02	JOKAISEN TALOUS Marttila-Similä-Ukkonen-Vuorela	Sanoma Pro
	wYH03	JOKAISEN MAAILMA Aunesluoma-Marttila-Putus-Hilasvuori-Similä	Sanoma Pro
	wYH04	JOKAISEN LAKI Ahola - Seppänen - Similä	Sanoma Pro
	wYH05	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	