

Oppikirjat kurseittain lv 2020-2021

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

OPPIKIRJOISTA KÄYVÄT MYÖS VASTAAVAT SÄHKÖISET NS. DIGIKIRJAT. MUISTA TARKISTAA SÄHKÖISEN OPPIKIRJAN KÄYTTÖMAHDOLLISUUDET OFFLINE-TILASSA.

TIETOKONEEN HANKINTA

Sotkamon kunta tukee **1. vsk:n opiskelijan** laitteen hankintaa 100 €:lla (kun laite on hankittu 12.6.2020 jälkeen). Tuki maksetaan opiskelijan esitettyä kuitin hankinnastaan. Tukihakemus noudetaan ja toimitetaan kansliaan.

On tarkoitus, että opiskelija käyttää hankkimaansa konetta osallistuessaan ylioppilaskirjoituksiin. Jos opiskelija ei suorita koko lukion oppimäärää, hän sitoutuu maksamaan saamansa 100 € takaisin Sotkamon kunnalle. Hankintatuen voi käyttää vain kerran.

Jotta laitteet varmasti toimivat kurseilla ja ylioppilaskirjoituksissa, hankittavien laitteiden tulee täyttää Ylioppilastutkintolautakunnan vaatimukset päätelaitteesta:

<https://www.abitti.fi/fi/ohjeet/tietokoneen-hankinta/>

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

Jokaisella Sotkamon lukion opiskelijalla tulee siis olla käytössään kannettava tietokone. Tässä muutama tarkennus yllä olevaan ohjeeseen:

- Tietokoneessa tulee olla langallinen verkkoliitäntä (Ethernet) tai tietokoneeseen liitettävä erillinen adapteri langallista verkkoliitäntää varten
- Kurssikokeita suoritetaan myös lukion langattomissa verkoissa, joten opiskelijan koneen tulee pystyä liittymään langattomiin verkkoihin. Tämä vaatii toisinaan oman WiFi-adapterin.
- Abitti-koejärjestelmä käynnistetään tietokoneeseen USB-muistitikulta, joten opiskelijan koneessa tulee olla kelvollinen USB3-portti. USB-portteja tarvitaan myös langalliselle hiirelle sekä kuulokkeille.
- Ylioppilaskokeissa kaikki bluetooth-ominaisuuden omaavat laitteet ovat kiellettyjä!

Koulun varakoneet sekä opettajien omat työkoneet ovat HP:n koneita.

Suosittelomme Windows-koneen hankintaa, sillä Abitti-järjestelmä ei tue uusimpia MacBook-malleja, jotka on valmistettu vuodesta 2018 eteenpäin (T2-turvasiru).

Ensimmäisessä jaksossa kaikilla 1. vsk opiskelijoilla on puolikas **koulukohtainen TVT-kurssi**, jonka aikana opiskelijat saavat asennettua kaikki ilmaiset Abitti-koeympäristössä käytössä olevat ohjelmistot (mm. LibreOffice, GeoGebra, LoggerPro, Inkscape, Pinta,...).

Kurssilla myös opetellaan käynnistämään oma tietokone Abittiin sekä varmistetaan koneiden toimivuus sekä langallisessa että langattomassa koeympäristössä.

LASKINOHJE 1. VUOSIKURSSIN OPISKELIJOILLE

Matematiikan opiskelijoilla täytyy olla hankittuna ohjelmisto (TI Nspire CX CAS) tietokoneeseen. <http://nspire.fi/aloita/> Lisäksi opiskelijalla tulee olla tavallinen laskin (peruskoulun laskin käy hyvin). Sotkamon lukion henkilökunta käyttää Texas Instrumentsin TI Nspire CX CAS-ohjelmistoa.

OPPIKIRJAT LOPS2016 OPETUSSUUNNITELMAN MUKAAN

Kaikilla oppikursseilla käyvät myös sähköiset oppikirjat.

OPPIAINE	KURSSIKOODI	KIRJAN NIMI/TEKIJÄT	KUSTANTAJA
ÄIDINKIELI (Tehtävähkot on oltava paperisina.)	ÄI01	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 1 / 2016 Kaseva ym.	Otava
	ÄI02	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 2 / 2016 Hellström ym.	Otava
	ÄI03	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 3 / 2016 Kuohukoski, ym.	Otava
	ÄI04	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 4 / 2016 Kaseva ym.	Otava
	ÄI05	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 5 / 2016 Haapala ym.	Otava
	ÄI06	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 6 / 2017, Haapala ym.	Otava
	ÄI07	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
	ÄI08	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 8 / 2018 Kivimäki ym.	Otava
	ÄI09	SÄRMÄ-OPPIKIRJA, Haapala ym. 2016 + SÄRMÄ TEHTÄVIÄ 9 / 2018, tekijät eivät ole vielä tiedossa	Otava
BIOLOGIA	BI01	BIOS1. ELÄMÄ JA EVOLUUTIO 2016 Happonen, Holopainen, yms.	Sanoma Pro
	BI02	BIOS2. Ekologia ja ympäristö 2016	Sanoma Pro
	BI03	BIOS3. Solu ja perinnöllisyys 2016	Sanoma Pro
	BI04	BIOS4. Ihmisen biologia 2017	Sanoma Pro
	BI05	BIOS5 Biologian sovellukset 2018	Sanoma Pro
	BI06	MaFyNetti: Biologian yo-kertauskurssi	
ENGLANTI E-kirjoja, suositellaan erityisesti urheilijoille ja niille, jotka joutuvat olemaan paljon poissa koulusta	ENA01-	GRAMMAR RULES! Silk, Mäki, Kjisik	Otava
	ENA01-	GRAMMAR RULES! KEY TEHTÄVIEN RATKAISUT Silk, Mäki, Kjisik	Otava
	ENA01	ON TRACK 1 Daffue, Karsten-, Davies-, yms.	Sanoma Pro
	ENA02	ON TRACK 2 Daffue, Karsten, Davies, yms. PAINOS 2016 TAI UUEMPI	Sanoma Pro
	ENA03	ON TRACK 3 Daffue, Karsten, Davies, yms.	Sanoma Pro
	ENA04	On Track 4	Sanoma Pro
	ENA05	On Track 5	Sanoma Pro
ENA06	On Track 6	Sanoma Pro	

	ENA07	On Track 7	Sanoma Pro
	ENA08	On Track 8	Sanoma Pro
	ENA09	Kurssikirja ilmoitetaan myöhemmin.	
	ENA11	Kurssikirja ilmoitetaan myöhemmin.	
	ENA12	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
	ENA13	Yo-kertaus englanti (vain sähköinen)	Sanoma Pro
FILOSOFIA	FI01	IDEA 01 Kotro, Hämäläinen, Kovalainen	Otava
	FI02	IDEA 2 Kotro-Hämäläinen-Kovalainen-Kilpijärvi	Otava
FYSIIKKA	FY01	FYSIIKKA 1 FYSIIKKA LUONNONTIETEENÄ 2016 Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen	Sanoma Pro
	FY02	FYSIIKKA 2 LÄMPÖ 2016 Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen	Sanoma Pro
	FY03	FYSIIKKA 3 SÄHKÖ 2016 Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen	Sanoma Pro
	FY04	FYSIIKKA 4 VOIMA JA LIIKE 2016 Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen	Sanoma Pro
	FY05	FYSIIKKA 5 JAKSOLLINEN LIIKE JA AALLOT 2016 Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen	Sanoma Pro
	FY06	FYSIIKKA 6 SÄHKÖMAGNETISMI 2016 Lehto, Havukainen, Maalampi, Leskinen	Sanoma Pro
	FY07	FYSIIKKA 7, Aine ja säteily (LOPS 2016)	Sanoma Pro
	FY08	YO-kertaus fysiikka, sähköinen kirja	Sanoma Pro
	FY09	Kurssikirja ei ole pakollinen (Polaris, koulun tähtitieto Oja, Heikki)	Ursa
	FY10	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
	KAIKKI	MAOL –Taulukot/matematiikka, fysiikka, kemia UUSIN PAINOS	Otava/Maol
HISTORIA	HI01	HISTORIA AJASSA 1 Höyssä-Lahtinen-Ripatti-Similä-Ukkonen	Sanoma Pro
	HI02	HISTORIA AJASSA 2 Aunesluoma-Lehtonen-Putus-Hilasvuori- Ukkonen-Vuorel	Sanoma Pro
	HI03	HISTORIA AJASSA 3 Aunesluoma-Putus-Hilasvuori-Ukkonen- Vuorela	Sanoma Pro
	HI04	HISTORIA AJASSA 4 Höyssä-Lahtinen-Ripatti-Similä	Sanoma Pro
	HI05	HISTORIA AJASSA 5 Höyssä-Lahtinen-Ukkonen	Sanoma Pro
	HI06	HISTORIA AJASSA 6 Jokiaho-Putus-Hilasvuori	Sanoma Pro
	HI07	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
KEMIA	KE01	MOOLI 1 KEMIAA KAIKKIALLA (LOPS2016) Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava

	KE02	MOOLI 2 IHMISEN JA ELINYMPÄRISTÖN KEMIAA (LOPS2016) Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava
	KE03	MOOLI 3 REAKTIOT JA ENERGIA (LOPS2016) Turpeenoja	Otava
	KE04	MOOLI 4 MATERIAALIT JA TEKNOLOGIA (LOPS2016) Turpeenoja	Otava
	KE05	MOOLI 5 REAKTIOT JA TASAPAINO (LOPS2016) Turpeenoja	Otava
	KE06	Mafynetti: Kemian yo-kertauskurssi	Digikirja tehtävineen ja ratkaisuiineen
	KE07	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
	KAIKKI	MAOL –Taulukot/matematiikka, fysiikka, kemia UUSIN PAINOS	Otava/Maol
MAANTIEDE	GE01	MANNER 1/MAAILMA MUUTOKSESSA LOPS 2016 Brander, Hiekka, Paarlahti, Ruth	Otava
	GE02	MANNER 2 / SININEN PLANEETTA LOPS 2016 Brander, Hiekka, Paarlahti, Ruth	Otava
	GE03	MANNER 3/ YHTEINEN MAAILMA LOPS 2016 Brander, Hiekka, Paarlahti, Ruth	Otava
	GE04	MANNER 4 / GEOMEDIA LOPS 2016 Brander, Hiekka, Paarlahti, Ruth	Otava
	GE05	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
MATEMATIIKKA LYHYT	MAY01	YHTEINEN TEKIJÄ, LUKION MATEMATIIKKA 1 Ekonen, Hassinen, Heiskanen, Hemmo, Kaakinen, Tahv.	Sanoma Pro
	MAB02	HUIPPU2, LAUSEKKEET JA YHTÄLÖT Halinen, Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Tauriainen, Vallin.	Otava
	MAB03	HUIPPU 3, GEOMETRIA Halinen, Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Tauriainen, Vallin.	Otava
	MAB04	HUIPPU 4, GEOMETRIA Halinen, Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Tauriainen, Vallin.	Otava
	MAB05	HUIPPU 5, GEOMETRIA Halinen, Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Tauriainen, Vallin.	Otava
	MAB06	HUIPPU 6, TALOUSHMATEMATIIKKA Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Santavuori, Tauriainen, Vallineva	Otava
	MAB07	HUIPPU 7 Matemaattinen analyysi Halinen, Kurvinen, Ottelin, Parmanen, Tauriainen, Vallin	Otava
	MAB08	HUIPPU 8, TILASTOT JA TODENNÄKÖISYYS II Kurvinen, Ottelin, Santavuori	Otava
	MAB09	YO-kertaus TEKIJÄ lyhyt matematiikka, sähköinen kirja	Sanoma Pro
	MAB10	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
	MAB11	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
KAIKKI	MAOL –Taulukot/matematiikka, fysiikka, kemia UUSIN PAINOS	Otava/Maol	
	MAY01	YHTEINEN TEKIJÄ, LUKION MATEMATIIKKA 1	Sanoma Pro

MATEMATIIKKA PITKÄ		Ekonen, Hassinen, Heiskanen, Hemmo, Kaakinen, Tahv.	
	MAA02	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 2 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA03	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 3 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA04	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 4 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA05	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 5 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA06	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 6 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA07	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 7 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA08	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 8 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA09	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 9 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA10	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 10 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA11	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 11 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA12	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 12 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA13	TEKIJÄ, PITKÄ MATEMATIIKKA 13 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahv.	Sanoma Pro
	MAA15	YO-kertaus, TEKIJÄ Pitkä Matematiikka. Sähköinen kirja.	Sanoma Pro
	KAIKKI	MAOL –Taulukot/matematiikka, fysiikka, kemia UUSIN PAINOS	Otava/Maol
OPINTO-OHJAUS	OP01	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
	OP02	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
PSYKOLOGIA	PS01	MOTIIVI 1 Psyykinen toiminta ja oppiminen	Sanoma Pro
	PS02	MOTIIVI 2 Kehittyvä ihminen	Sanoma Pro
	PS03	MOTIIVI 3 Tietoa käsittelevä ihminen	Sanoma Pro
	PS04	MOTIIVI 4 Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	Sanoma Pro
	PS05	MOTIIVI 5	Sanoma Pro
	PS07	Sosiaalipsykologia Ahokas, Ferchen, ym.	Sanoma Pro
	RUB01	PRECIS 1 Appel, Fagerholm, Johansson, Määttä	Sanoma Pro
		PRECIS 2	Sanoma Pro

RUOTSI	RUB02	Appel, Fagerholm, Johansson, Määttä	
	RUB03	PRECIS 3 Appel, Fagerholm, Johansson, Määttä	Sanoma Pro
	RUB04	PRECIS 4	Sanoma Pro
	RUB05	PRECIS 5	Sanoma Pro
	RUB06	PRECIS 6	Sanoma Pro
	RUB07	PRECIS 7	Sanoma Pro
	RUB10	YoRuotsi (vain sähköinen)	Sanoma Pro
SAKSA	SAB31	Plan D 1-2 Haapala, Hata kka, Kervinen, Pyykönen, Schatz	Sanoma Pro
	SAB32	Plan D 1-2	Sanoma Pro
	SAB21	Plan D 3	Sanoma Pro
	SAB22	Plan D 4	Sanoma Pro
	SAB23	Plan D 5	Sanoma Pro
TERVEYSTIETO	TE01	TERVE! 1 Terveysten perusteet: Paula Reinikkala, Pirjo Orkovaara, Lotta Bryggare (LOPS 2016)	Sanoma Pro
	TE02	TERVE! 2 Ihminen, ympäristö ja terveys: Pirjo Orkovaara, Paula Reinikkala, Juuso Antikainen, Lotta Bryggare, Kati Karas (LOPS 2016)	Sanoma Pro
	TE03	TERVE! 3 Terveyttä tutkimassa: Juuso Antikainen, Lotta Bryggare, Kati Karas, Hanna Nohynek, Pirjo Orkovaara (LOPS 2016)	Sanoma Pro
	TE04	VIRTAA Kertauskirja: Pia Välimaa ja Lasse Kannas (LOPS 2016)	Edu Kustannus
USKONTO	UE01	VERSO 1 USKONNON JUURILLA Hanki, Könni, Nyssönen	Sanoma Pro
	UE02	VERSO 2 MAAILMANLAAJUINEN KRISTINUSKO Hanki, Könni, Nyssönen	Sanoma Pro
	UE03	VERSO 3 MAAILMAN USKONTOJA	Sanoma Pro
	UE04	VERSO 4 USKONTO SUOMESSA	Sanoma Pro
	UE05	VERSO 5 USKONTO TIETEESSÄ, TAITEESSA, POPULAARIKULTTUURISSA	Sanoma Pro
	UE06	VERSO 6 USKONNOT JA MEDIA	Sanoma Pro
	UE07	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	
VENÄJÄ	VEA01	VEA01-04 oppikirja valitaan syksyllä	
	VEA02		
	VEA03		
	VEA04		
	VEA05	Ateljee 2 harjoituskirja ja tekstikirja	Otava
	VEA06		
	VEA07	Ateljee 3 digikirja	Otava
	VEA08		

YHTEISKUNTA- OPPI	YH01	JOKAISEN YHTEISKUNTA Aunesluoma-Putus-Hilasvuori-Ukkonen- Vuorela	Sanoma Pro
	YH02	JOKAISEN TALOUS Marttila-Similä-Ukkonen-Vuorela	Sanoma Pro
	YH03	JOKAISEN MAAILMA Aunesluoma-Marttila-Putus-Hilasvuori-Si- milä	Sanoma Pro
	YH04	JOKAISEN LAKI Ahola - Seppänen - Similä	Sanoma Pro
	YH05	Kurssilla ei ole oppikirjaa.	

