

Seinäjoen lukio, Etelä-Seinäjoen toimipiste  
 Ville Ritolan tie 2 C  
 61100 Peräseinäjoki

**RYHMÄ 20P**

**LUKUVUONNA 2020 - 2021 KÄYTETTÄVÄT OPPIKIRJAT**  
 Kirjat voi hankkia myös sähköisenä versiona.

**Matematiikka, yhteinen kurssi**

(MAY01) Luvut ja lukujonot Halinen – Hähkiöniemi ym. OTAVA

**Lyhyt matematiikka**

(MAB02) Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt Halinen – Kurvinen ym. OTAVA

(MAB03) Huippu 3 Geometria

**Pitkä matematiikka (LOPS2016)**

(MAA02) Juuri 2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt Hähkiöniemi – Juhala ym. OTAVA

(MAA03) Juuri 3 Geometria

(MAA04) Juuri 4 Vektorit

(MAA05) Juuri 5 Analyyttinen geometria

**Matematiikka, Fysiikka, Kemia**

Taulukot MAOL OTAVA

**Fysiikka (LOPS2016)**

(FY01) Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä Lehto – Havukainen ym. SANOMAPRO

(FY03) Fysiikka 3 Sähkö Lehto – Havukainen ym. SANOMAPRO

(FY04) Fysiikka 4 Voima ja liike Lehto – Havukainen ym. SANOMAPRO

**Kemia (LOPS2016)**

(KE01) Mooli 1 Kemiaa kaikkialla Lehtiniemi, Turpeenoja OTAVA

(KE02) Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa Lehtiniemi, Turpeenoja OTAVA

**Terveystieto (LOPS2016)**

(TE01) Terveystieteen perusteet Ilveskoski – Koski ym. TABLETKOULU

(TE03) Terveystietoa tutkimassa Antikainen Bryggare ym. TABLETKOULU

**Psykologia (LOPS2016)**

(PS01) Skeema 1, Psyykkinen toiminta ja oppiminen Aarnio – Autio ym. EDITA

(PS03) Skeema 3, Tietoa käsittelevä ihminen Aarnio – Autio ym. EDITA

(PS04) Skeema 4, Tunteet, psyykkinen hyvinvointi ja mielenterveys Aarnio – Autio ym. EDITA

**Historia (LOPS2016)**

(HI01) Historia ajassa 1 Höyssä – Lahtinen ym. SANOMAPRO

(HI04) Historia ajassa 4 Höyssä – Lahtinen ym. SANOMAPRO

(HI05) Historia ajassa 5 Höyssä – Lahtinen ym. SANOMAPRO

<b>Biologia</b>	(LOPS2016)		
(BI01)	Bios 1, Elämä ja evoluutio	Happonen – Holopainen ym.	SANOMAPRO
(BI03)	Bios 3, Solu ja perinnöllisyys	Happonen – Holopainen ym.	SANOMAPRO
(BI05)	Bios 5, Biologian sovellukset	Happonen – Holopainen ym.	SANOMAPRO
<b>Maantieto</b>	(LOPS2016)		
(GE01)	Geos 1, Maailma muutoksessa	Cantell – Jutila ym.	SANOMAPRO
(GE02)	Geos 2, Sininen planeetta	Cantell – Jutila ym.	SANOMAPRO
<b>Musiikki</b>			
(MU01)	Musiikki ja minä Tabletkoulun sähköinen materiaali. Lisätietoja opettaja Heta Lemminkäiseltä.	Myllykoski – Ojala	TABLETKOULU
<b>Äidinkieli</b>	(LOPS2016)		
	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus	Haapala ym.	OTAVA
	Särmä, Tehtäviä 1		
	Särmä, Tehtäviä 2		
	(Äidinkielen syventävällä 7. kurssilla ei tarvitse oppikirjaa)		
<b>Englanti</b>	(LOPS2019) sähköinen tai painettu kirja		
	Insights Course 1	Karapalo – Kilmer ym.	OTAVA
	Insights Course 2	“	
	Insights Course 3	”	
<b>Ruotsi B</b>	(LOPS2016)		
(RUB101)	Fokus kurs 1	Blom – Kaunisto ym.	OTAVA
(RUB102)	Fokus kurs 2	”	
<b>Ruotsi A</b>	(LOPS2016)		
(RUA01)	Inne Kurs 1	Koivunen – Riissanen ym.	OTAVA
(RUA02)	Inne Kurs 2		(FINNLECTURA)
<b>Ranska</b>	(LOPS2016)		
(RAB201	J'aime 2	Heikkiä – Mauffet ym.	OTAVA
& RAB202)	(sähköinen tai painettu kirja)		
(RAB203)	J'aime 3	Heikkiä – Mauffet ym.	OTAVA
	(sähköinen tai painettu kirja)		
<b>Opinto-ohjaus</b>	(LOPS2016)		
	Lukiosuunta 1-2 (kirjan saa koulusta)	Hiekkataipale ym.	SANOMAPRO
<b>Yhteiskuntaoppi</b>	(LOPS2016)		
(YH01)	Jokaisen yhteiskunta	Aunesluoma ym.	SANOMAPRO
<b>Uskonto</b>	(LOPS2016)		
(UE01)	Valo 1 Kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä	Airaksinen – Mikkola	OTAVA

Seinäjoen lukio, Etelä-Seinäjoen toimipiste  
 Ville Ritolan tie 2 C  
 61100 Peräseinäjoki

**RYHMÄ 19P**

**LUKUVUONNA 2020 - 2021 KÄYTETTÄVÄT OPPIKIRJAT**  
 Kirjat voi hankkia myös sähköisenä versiona.

**Matematiikka, lyhyt (LOPS2016)**

(MAB04)	Huippu 4	Halinen ym.	OTAVA
(MAB05)	Huippu 5		
(MAB06)	Huippu 6		
(MAB07)	Huippu 7		

**Matematiikka, pitkä (LOPS2016)**

(MAA06)	Juuri 6	Hähkiöniemi ym.	OTAVA
(MAA07)	Juuri 7		
(MAA08)	Juuri 8		
(MAA09)	Juuri 9		
(MAA10)	Juuri 10		

**Fysiikka (LOPS2016)**

(FY03)	Fysiikka 3 Sähkö	Lehto – Havukainen ym.	SANOMAPRO
(FY04)	Fysiikka 4 Voima ja liike	Lehto – Havukainen ym.	SANOMAPRO

**Kemia (LOPS2016)**

(KE02)	Mooli 2, Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	Lehtiniemi, Turpeenoja	OTAVA
--------	---	------------------------	-------

**Terveystieto (LOPS2016)**

(TE03)	Terveyttä tutkimassa	Antikainen Bryggare ym.	TABLETKOULU
--------	----------------------	-------------------------	-------------

**Filosofia (LOPS2016)**

(FI01)	IDEA01, Johdatus filosofiaan	Hämäläinen – Kotro ym.	OTAVA
--------	------------------------------	------------------------	-------

**Psykologia (LOPS2016)**

(PS03)	Skeema 3, Tietoa käsittelevä ihminen	Aarnio – Autio ym.	EDITA
(PS04)	Skeema 4, Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	Aarnio – Autio ym.	EDITA

**Historia (LOPS2016)**

(HI02)	Historia ajassa 2	Aunesluoma ym.	SANOMAPRO
(HI03)	Historia ajassa 3	Aunesluoma ym.	SANOMARPO
(HI04)	Historia ajassa 4	Höyssä – Lahtinen ym.	SANOMAPRO
(hi05)	Historia ajassa 5	Höyssä – Lahtinen ym.	SANOMAPRO

**Yhteiskuntaoppi (LOPS2016)**

(YH02)	Jokaisen talous	Marttila ym.	SANOMAPRO
(YH03)	Jokaisen maailma	Aunesluoma ym.	SANOMAPRO

## Ryhmä 19P jatkuu

<b>Uskonto</b> (UE02)	(LOPS2016) Valo 2 Maailmanlaajuinen kristinusko	Airaksinen – Mikkola	OTAVA
<b>Biologia</b> (BI02) (BI03) (BI05)	(LOPS2016) Bios 2, Ekologia ja ympäristö Bios 3, Solu ja perinnöllisyys Bios 5, Biologian sovellukset	Happonen – Holopainen ym. Happonen – Holopainen Happonen – Holopainen	SANOMAPRO SANOMAPRO SANOMAPRO
<b>Maantieto</b> (GE01) (GE02)	(LOPS2016) Geos 1, Maailma muutoksessa Geos 2, Sininen planeetta	Cantell - Jutila ym. "	SANOMAPRO SANOMAPRO
<b>Äidinkieli</b>	(LOPS2016) Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus Särmä, Tehtäviä 3 Särmä, Tehtäviä 4 Särmä, Tehtäviä 5 Särmä, Tehtäviä 6 (Äidinkielen syventävällä 7. kurssilla ei tarvitse oppikirjaa)	Haapala ym. " " " "	OTAVA
<b>Englanti</b>	(LOPS2016) Insights 4, 5, 6 (painettu tai sähköinen kirja)	Karapalo – Keltto ym.	OTAVA
<b>Ruotsi B</b>	(LOPS2016) Fokus kurs 3 Fokus kurs 4 Fokus kurs 5	Blom – Kaunisto ym.	OTAVA
<b>Saksa B</b>	LOPS2016) Magazin.de 5 Magazin.de 6	Bär – Paul – Tolvanen	OTAVA
<b>Ranska</b> (RAB303 & RAB304) (RAB305)	(LOPS2016) J'aime 2 sähköinen tai painettu kirja J'aime 3 sähköinen tai painettu kirja	Heikkiä – Mauffet ym. Heikkiä – Mauffet ym.	OTAVA OTAVA
<b>Opinto-ohjaus</b>	(LOPS2016) Lukiosuunta 1-2 (kirjan saa koulusta)	Hiekkataipale ym.	SANOMAPRO