Seinäjoen lukio, Etelä-Seinäjoen toimipiste

Ville Ritolan tie 2 C

61100 Peräseinäjoki **RYHMÄ 20P**

**LUKUVUONNA 2021 - 2022 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)

(KE03) Mooli 3, Reaktiot ja energia Turpeenoja OTAVA

**Terveystieto**  (LOPS2016)

(TE03) Terveyttä tutkimassa Koski, Mäkelä ym. STUDEO

**Filosofia** (LOPS2016)

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

**Psykologia (**LOPS2016)

(PS02) Skeema 2, Kehittyvä ihminen Aarnio – Autio ym. EDITA

(PS05) Skeema 5, Yksilöllinen ja Aarnio – Autio ym. EDITA

 yhteisöllinen ihminen

**Historia** (LOPS2016)

(HI02) Historia ajassa 2 Aunesluoma ym. SANOMAPRO

(HI03) Historia ajassa 3 Aunesluoma ym. SANOMARPO

(HI06) Historia ajassa 6 Jokiaho, Putus-Hilasvuori SANOMAPRO

**Yhteiskuntaoppi** (LOPS2016)

(YH02) Jokaisen talous Marttila ym. SANOMAPRO

(YH03) Jokaisen maailma Aunesluoma ym. SANOMAPRO

(YH04) Jokaisen laki Ahola, Seppänen ym. SANOMAPRO

 **Ryhmä 20P jatkuu**

**Uskonto** (LOPS2016)

(UE02) Valo 2 Airaksinen – Mikkola OTAVA

 Maailmanlaajuinen kristinusko

**Biologia** (LOPS2016)

(BI02) Bios 2, Ekologia ja ympäristö Happonen – Holopainen ym. SANOMAPRO

(BI03) Bios 3, Solu ja perinnöllisyys Happonen – Holopainen SANOMAPRO

(BI05) Bios 5, Biologian sovellukset Happonen – Holopainen SANOMAPRO

**Maantieto** (LOPS2016)

(GE02) Geos 2, Sininen planeetta Cantell - Jutila ym. SANOMAPRO

**Äidinkieli** (LOPS2016)

 Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus Haapala ym. OTAVA Särmä, Tehtäviä 3 ”

Särmä, Tehtäviä 4 ”

Särmä, Tehtäviä 5 ”

Särmä, Tehtäviä 6 ”

**Englanti** (LOPS2016)

Insights 4, 5, 6, 7 Karapalo – Keltto ym. OTAVA

 (painettu tai sähköinen kirja)

**Ruotsi B** (LOPS2016)

Fokus kurs 3 Blom – Kaunisto ym. OTAVA

Fokus kurs 4

Fokus kurs 5

**Ruotsi A** (LOPS2016)

(RUA03) Inne Kurs 3 Koivunen, Riissanen ym. OTAVA

(RUA04) Inne Kurs 4 ”

(RUA05) Inne Kurs 5 ”

(RUA06) Inne Kurs 6 ”

**Ranska** (LOPS2016) Heikkiä – Mauffet ym. OTAVA

(RAB205 J’aime 4

sähköinen tai painettu kirja

**Opinto-ohjaus** (LOPS2016)

Etevä Humalamäki, Huovinen OTAVA

**digilisenssin saa koulusta**