

13.6.2017

**PORKKALAN LUKION (VANHA OPS) OPPIKIRJAT LV 2017-2018**  
**Kurssitarjottimen X-kurssit**

## **Äidinkieli**

**Kurssi 6 (ÄIX6)** Vanhan OPSin SÄRMÄ-oppikirja + kurssivihot samaa sarjaa. *OTAVA*

## **Ruotsi A**

Heti alussa kaikille Galleri grammatik *OTAVA*

*Vanhan OPSin kirjat.*

**Kurssi 1** Inne 1 *FinnLectura*

**Kurssi 2** Inne 2 *FinnLectura*

**Kurssi 3** Inne 3 *FinnLectura*

**Kurssi 4** Inne 4 *FinnLectura*

**Kurssi 5** Inne 5 *FinnLectura*

**Kurssi 6** Inne 6 *FinnLectura*

**Kurssi 7** Inne 7 *FinnLectura*

**Kurssi 8** Inne 8 *FinnLectura*

**Kurssi 9** ei oppikirjaa

**Kurssi 10** ei oppikirjaa

## **Ruotsi B**

(Samat kirjat kuin uusilla opiskelijoilla)

**Kurssi 1** Precis 1, SanomaPro

**Kurssi 2** Precis 2, SanomaPro

**Kurssi 3** Precis 3, SanomaPro

**Kurssi 4** Precis 4, SanomaPro

**Kurssi 5** Precis 5, SanomaPro

**Kurssi 6** Precis 6, SanomaPro

**Kurssi 7** Precis 7, SanomaPro

**Kurssi 8** ei oppikirjaa

**Kurssi 9** Ilmoitetaan kurssin alussa

**Kurssi 10 (tukikurssi)** Ilmoitetaan kurssin alussa

## **Englanti**

**Kurssi 6** (2.jakso) On Track5 5, *SanomaPro*

**Kurssi 7** (2.jakso) ProFiles 7 *SanomaPro*

**Kurssi 8 (suullinen kurssi)** Mahdollinen oppikirja ilmoitetaan kurssin alussa.

**Kurssi 9** Abi Englanti *OTAVA UUSIN PAINOS!*

**Kurssi 13 (yo-kirjoitukseen kertaava kurssi)** Ei oppikirjaa.

## **Venäjä**

**Kurssit 1 - 2** Pora 1, *OTAVA*

**Kurssit 3 - 6** Pora II, tekstikirja ja harjoituskirja *OTAVA*

**Kurssit 7-8** Pora III (teksti- ja harjoituskirja samassa) *OTAVA*

13.6.2017

## **Saksa B2**

**Kurssi 1** PlanD 3 *SanomaPro*

**Kurssi 2** PlanD 4 *SanomaPro*

**Kurssi 3** Panorama Deutsch 3 Übungen *OTAVA*

**Kurssit 4 - 6** Panorama Deutsch Texte *OTAVA*

**Kurssi 4** Panorama Deutsch 4 Übungen *OTAVA*

**Kurssi 5** Panorama Deutsch 5 Übungen *OTAVA*

**Kurssi 6** Panorama Deutsch 6 Übungen *OTAVA*

**Kurssit 7 – 8** Panorama Deutsch Texte *OTAVA*

**Kurssi 7** Panorama Deutsch 7 Übungen *OTAVA*

**Kurssi 8** Panorama Deutsch 8 Übungen *OTAVA*

## **Saksa B3**

**Kurssit 1 - 2** PlanD 1-2 *SanomaPro*

## **Ranska B2**

**Kurssit 1-8** Escalier 2-4 *SanomaPro*

## **Ranska B3**

**Kurssit 1 - 2** Escalier 1 *SanomaPro*

## **Espanja**

**Kurssit 1-2** ;Dime! 1, (uudistettu, oranssikantinen painos) *OTAVA*

**Kurssit 3-4** ;Dime! 2, (uudistettu, keltakantinen painos) *OTAVA*

**Kurssit 5-6** ;Dime! 3 *OTAVA*

**Kurssi 7-8** ;Dime! 4 *OTAVA*

## **Lyhyt matematiikka**

**Laskin:** Funktiolaskin, jossa matemaattiset lausekkeet näppäillään samalla tavalla kuin ne kirjoitetaan paperille.

Kaikille MAOL-taulukot *OTAVA*

**Kurssi 1** Sigma 1 *SanomaPro*

**Kurssi 2** Sigma 2 *SanomaPro*

**Kurssi 3** Sigma 3 *SanomaPro*

**Kurssi 4** Sigma 4 *SanomaPro*

**Kurssi 5** Sigma 5 *SanomaPro*

**Kurssi 6** Sigma 6 *SanomaPro*

**Kurssi 7** Sigma 7 *SanomaPro*

**Kurssi 8** Sigma 8 *SanomaPro*

**Kurssi 9** YO Lyhyt matematiikka *SanomaPro*

**Kurssi 10** Ei kirjaa

13.6.2017

**Kurssi 11** Ei kirjaa

**Kurssi 12** Ei kirjaa

**Kurssi 13** Ei kirjaa

## **Pitkä matematiikka**

Kaikille MAOL-taulukot *OTAVA*

**Kurssi 13** Pitkä matematiikka 13. Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi *SanomaPro*

**Kurssi 14** Ilmoitetaan myöhemmin kurssin alkaessa.

**Kurssi 15** Sigma 7 *SanomaPro* (Huom. tämä on MAB-kirja!)

**Kurssi 16** Ei kirjaa

**Kurssi 17** Ei kirjaa.

**Kurssi 18** Ei kirjaa.

**Kurssi 19** Ei kirjaa

## **Maantiede**

**Kurssi 1** Lukion maantiede 1: Sininen planeetta *OTAVA*

**Kurssi 2** Lukion maantieto 2: Yhteinen maailma *OTAVA*

**Kurssi 3** Lukion maantieto 3: Riskien maailma *OTAVA*

**Kurssi 4** Aluetutkimus Kaikki kirjat käyvät

**Kurssi 6** valinnaisena: ABI-maantiede *OTAVA*

## **Biologia**

**Kurssi 1** Lukion biologia, Eliömaailma *OTAVA*

**Kurssi 2** Lukion biologia, Solu ja perinnöllisyys *OTAVA*

**Kurssi 3** Lukion biologia, Ympäristöekologia *OTAVA*

**Kurssi 4** Lukion biologia, Ihmisen biologia *OTAVA*

**Kurssi 5** Lukion biologia, Bioteknologia *OTAVA*

**Kurssi 7** valinnaisena: ABI-biologia *OTAVA*

## **Historia**

**Kurssi 1** Kaikkien aikojen historia 1 *EDITA*

**Kurssi 2** Kaikkien aikojen historia 2 *EDITA*

**Kurssi 3** Kaikkien aikojen historia 3 *EDITA*

**Kurssi 4** Kaikkien aikojen historia 4 *EDITA*

**Kurssi 5** Kaikkien aikojen historia 5 *EDITA*

**Kurssi 6** Forum VI: Kulttuurien kohtaaminen *OTAVA*

**Kurssi 7** Ei kirjaa.

**Kurssi 8** Ei kirjaa

**Kurssi 9** Ei kirjaa, kurssilla käytössä myöhemmin määriteltävä sähköinen materiaali.

**Kurssi 10** Ei kirjaa

## **Uskonto**

**Kurssi 1** Portti, lukion uskonto, 1. kurssi *OTAVA*

**Kurssi 2** Portti, lukion uskonto, 2. kurssi *OTAVA*

**Kurssi 3** Portti, lukion uskonto, 3. kurssi *OTAVA*

**Kurssi 4** Portti, lukion uskonto, 4. kurssi *OTAVA*

**Kurssi 5** Portti, lukion uskonto, 5. kurssi *OTAVA*

13.6.2017

## **Yhteiskuntaoppi**

Oppilas voi halutessaan ostaa printtikirjan sijasta e-kirjan, mutta silloin hänellä tulee olla itsellään kirjan lukemiseen vaadittava laite mukana koulussa (esim. tablet-laite)

**Kurssi 1** Forum 1 Uusi yhteiskuntaoppi *OTAVA*

**Kurssi 2** Forum 2 Uusi taloustieto *OTAVA*

**Kurssi 3** Jokaisen oikeustieto *SanomaPro 2011*

**Kurssi 4** Forum Eurooppalaisuus ja Euroopan unioni *OTAVA*

**Kurssi 5** ABI Yhteiskuntaoppi *OTAVA*

## **Elämänkatsomustieto**

**Kurssi 1** Dialogi hyvästä elämästä *SanomaPro*

**Kurssi 2** Dialogi tiedosta ja maailmankuvista *SanomaPro*

**Kurssi 3** Dialogi yksilöstä ja yhteisöstä *SanomaPro*

## **Kemia**

Kaikille MAOL-taulukot *OTAVA*

**Kurssi 5** Reaktio 5: Tasapainot *SanomaPro*

**Kurssi 6** Mahdollinen kirja ilmoitetaan kurssin alussa.

**Kurssi 7** Ei kirjaa

**Kurssi 8** Ei kirjaa

## **Fysiikka**

Kaikille MAOL-taulukot *OTAVA*

**Kurssi 1** Fysiikka 1, Fysiikka luonnontieteenä, *SanomaPro*

**Kurssi 2** Fysiikka 2, Lämpö, *SanomaPro*

**Kurssi 3** Fysiikka 3, Aallot, *SanomaPro*

**Kurssi 4** Fysiikka 4, Liikkeen lait *SanomaPro*

**Kurssi 5** Fysiikka 5, Pyöriminen ja gravitaatio *SanomaPro*

**Kurssi 6** Fysiikka 6, Sähkö *SanomaPro*

**Kurssi 7** Fysiikka 7, Sähkömagnetismi *SanomaPro*

**Kurssi 8** Fysiikka 8, Aine ja säteily *SanomaPro*

**Kurssi 9** Fysiikan kertauskirja *SanomaPro*

**Kurssi 10** Ei kirjaa

**Kurssi 11** Ei kirjaa

**Kurssi 12** Ei kirjaa

**Kurssi 13** Ei kirjaa

## **Filosofia**

**Kurssi 1** Filo 1 Johdatus filosofiseen ajatteluun *SanomaPro*

**Kurssi 2** Etiikan Odysseia *EDITA*

**Kurssi 3** Tiedon Odysseia *EDITA*

**Kurssi 4** Yhteiskunnan Odysseia *EDITA*

13.6.2017

## **Psykologia**

**Kurssi 1** Skeema 1 – Psykologian perusteet, *EDITA*

**Kurssi 2** Skeema 2 – Kehityspsykologia, *EDITA*

**Kurssi 3** Skeema 3 – Tiedonkäsittelyn perusteet, *EDITA*

**Kurssi 4** Skeema 4 – Motivaatio, tunteet ja taitava ajattelu, *EDITA*

**Kurssi 5** PS – Lukion psykologia 5, *OTAVA*

**Kurssi 6** PS - Sosiaalipsykologia, *Otava*

**Kurssi 7** Vilkkö-Riihelä Anneli: Psykologia - Lukion kertauskirja *SanomaPro*

**Kurssi 8** Ei oppikirjaa

**Kurssi 9** Paavilainen Petri: Psykologian tutkimustyöopas *EDITA*

## **Terveystieto**

**Kurssi 1** Uusi lukion dynamo 1 TE 1 Terveyden perusteet *SanomaPro*

**Kurssi 2** Uusi lukion dynamo 2 TE 2 Nuoret, terveys ja arkielämä *SanomaPro*

**Kurssi 3** Kunnan kirja. Terveys ja tutkimus *SanomaPro*

## **Musiikki**

Lukion musa 1 ja 2 (Juutilainen-Kukkula) *SanomaPro*