

# HYVINKÄÄN YHTEISKOULUN LUKION KIRJALISTA LV. 2019-2020

## **BIOLOGIA** , myös sähköinen versio käy

BIOS1 Elämä ja Evoluutio, SanomaPro, uusi ops

BIOS 2 Ekologia ja ympäristö, SanomaPro, uusi ops

BIOS 3 Solu ja perinnöllisyys, SanomaPro, uusi ops

BIOS 4 Ihmisen biologia, SanomaPro, uusi ops

BIOS 5 Bioteknologia, SanomaPro, uusi ops

## **ELÄMÄNKATSOMUSTIETO**

TABLET-koulu kurssit 1 ja 2 Tablet-koulu, uusi ops

## **ENGLANTI**

ENA 1 Tabletkoulu: The World and I (vain digikirja)

ENA 2 Tabletkoulu: The Good Life (vain digikirja)

ENA3 Tabletkoulu: Gultural Phenomena (vain digikirja)

INSIGHTS kurssit 4 – 7 tai sähkökirja

ENA8 kirja ilmoitetaan kurssin alussa

GRAMMAR RULES, ENA 10, OTAVA uusi ops + Key tehtävien ratkaisut

ENA11 Grammas Rules OTAVA + Key tehtävien ratkaisut

Abikurssi, Tabletkoulu: Ready, Set, Go (vain digikirja)

## **ESPANJA ESPANJA**

Kurssit 1-3: NOS VEMOS Curso 1-3, OTAVA

Kurssit 4-6: NOS VEMOS Curso 3-6, OTAVA

Kurssit 7-9: ACCIÓN 2: Tekstikirja ja tehtäväkirja, Sanoma Pro

## **FILOSOFIA**

IDEA 1 – 4, Filosofian kurssit OTAVA, uusi ops

## **FYSIIKKA**

Watti 1 (digikirja) OTAVA, uusi ops

Kurssit 2-7: FYSIIKKA 2-7 Sanoma Pro, uusi ops

FY kertauskurssi: ilmoitetaan myöhemmin

## **HISTORIA**

HI01: Forum I, Ihminen ja ympäristö yhteiskuntien muutoksessa, OTAVA 2016 uusi ops

HI02: Forum II, Kansainväliset suhteet, OTAVA 2016 uusi ops

HI03: Forum III, Itsenäisen Suomen historia, OTAVA 2016/2017 uusi ops

HI04: Forum IV: Eurooppalaisen maailmakuvan kehitys OTAVA 2017 uusi ops

HI5: Forum V: Ruotsin Itämaasta Suomeksi, OTAVA 2018 uusi ops

HI6: FORUM VI: Maailman kulttuurit kohtaavat, OTAVA 2017 uusi ops

HI9: Abi Historia, kertauskurssi, OTAVA 2016, uusi ops, ei ole pakollinen

## **KEMIA**

Kurssit 1-5: MOOLI 1-5 Otava, uusi ops

Kertauskurssin materiaali ilmoitetaan kurssin alussa

## **LYHYT MATEMATIIKKA**

YHTEINEN TEKIJÄ kurssi 1 SanomaPro uusi ops

Tekijä, lyhyt matematiikka, Sanoma Pro

**MAANTIEDE**, myös sähköinen kirja käy

GEOS 1: Maailma muutoksessa kurssi 1, SanomaPro uusi ops

GEOS 2: Sininen planeetta, uusi ops

GEOS 3: Yhteinen maailma, uusi ops

GEOS4: Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta, uusi ops

## **PITKÄ MATEMATIIKKA**

YHTEINEN TEKIJÄ kurssi 1, SanomaPro uusi ops

TEKIJÄ pitkä matematiikka kurssit MAA02-MAA013, SanomaPro, uusi ops

Kurssi MAA14: Yo-kertaus Tekijä Pitkä matematiikka –digikirja, SanomaPro

## **PSYKOLOGIA**

Kurssit 1-5: SKEEMA 1-5 EDITA uusi ops

SOSIAALIPSYKOLOGIA: kirja ilmoitetaan myöhemmin

## **RANSKA A1**

SYSTÉMATIQUE kielioppi kurssit 1-6 OPH

ESCALIER 2, kurssi 1-2, Sanomapro, uusi ops

ESCALIER 3, kurssit 3-4, Sanomapro, uusi ops

ESCALIER 3, kurssit 5-6, Sanomapro, uusi ops

ESCALIER 4, kurssit 7-8, Sanomapro, uusi ops

## **RANSKA B2**

J’AIME 2: kurssit 1-2, OTAVA, uusi ops

J’AIME 3: kurssit 3-5, OTAVA, uusi ops

J’AIME 4: kurssit 6-8, OTAVA, uusi ops

## **RUOTSI B1**

Niveltävä kurssi: Opettaja ilmoittaa kurssin alkaessa

KURSSIT 1-5: FOKUS digikirja, Otava

KURSSI 6, E-OPPI; Grip Chansen 6

KURSSI7: Fokus Digikirja, OTAVA

KURSSI 9 (abikurssi): sovitaan opettajan kanssa

KURSSI 11 (2. vuoden kertaus): sovitaan opettajan kanssa

KURSSI 12: sovitaan opettajan kanssa

### **SAKSA A1**

SAA1 Genau 1 SanomaPro

SAA2 Genau 2 SanomaPro

SAA3 Genau 3 SanomaPro

SAA4 Genau 4 SanomaPro

SAA5 Genau 5 SanomaPro

SAA6 Genau 6 SanomaPro

SAA7 Genau 7-8 SanomaPro

SAA8 Genau 7-8 SanomaPro

SAA9 YO-KERTAUS SAKSA SanomaPro

Kaikki kurssit Saksan eKielioppi eOppi

### **SAKSA B2**

SAB2.1 Magazin.de 3 Otava

SAB2.2 Magazin.de 4 Otava

SAB2.3 Magazin.de 5 Otava

SAB2.4 Magazin.de 6 Otava

SAB2.5 Magazin.de 7 Otava

SAB2.6 Magazin.de 8 Otava

SAB2.7 Magazin.de Abi Otava

SAB2.8 Magazin.de Abi Otava

SAB2.9 Magazin.de Abi Otava

### **SAKSA B3**

SAB3.1 Plan D 1-2 Texte und Übungen SanomaPro

SAB3.2 Plan D 1-2 Texte und Übungen SanomaPro

SAB3.3 Plan D 1-2 Texte und Übungen SanomaPro

SAB3.4 Magazin.de 3 Otava

SAB3.5 Magazin.de 4 Otava

Jatko 2. Ja 3. Vuonna kuten SAKSA B2

### **SUOMI TOISENA KIELENÄ**

KIPINÄ 1-2 uusi painos kurssi1, Finn Lectura, uusi ops

KIPINÄ3-4, uusi painos, kurssi 4 Finn Lectura, uusi ops

KIPINÄ 5-6, uusi painos, kurssi 6

Kurssi 8: sovitaan opettajan kanssa

## **TAULUKOT JA KARTASTOT**

MAOL-TAULUKOT (ma,fy,ke) OTAVA

## **TERVEYSTIETO**

TE1 Terveyden perusteet, Tablet-koulu, LOPS 2016

TE2 Ihminen, ympäristö ja terveys, Tablet-koulu, LOPS 2016

TE3 Terveyttä tutkimassa, Tablet-koulu, LOPS 2016

TE4 Terveystiedon kertauskurssi, Tablet-koulu, LOPS 2016

## **USKONTO**

ARKKI 1 kurssi 1 EDITA uusi ops

ARKKI 2 kurssi 2 EDITA, uusi ops

Kurssit 3-5 kurssikirja ilmoitetaan myöhemmin

## **VENÄJÄ**

VEB 1-3 Ponjatno 1 Finn Lectura

VEB 4-6 Ponjatno 2 Finn Lectura

VEB 7-9 Ponjatno 3 Finn Lectura

## **YHTEISKUNTAOPPI**

YH1 Forum 1, Suomalainen yhteiskunta, kurssi 1 OTAVA 2016 uusi ops

YH2 Forum 2, Taloustieto, kurssi 2 OTAVA 2016, uusi ops

YH3 Forum 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, kurssi 3 OTAVA 2017 uusi ops

YH4 Forum 4, Kasalaisen Lakitieto, kurssi 4. OTAVA 2018, uusi ops

YH9 Abi Yhteiskuntaoppi, kertauskurssi OTAVA 2017, uusi ops, ei pakollinen

## **ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

Oppikirja kaikilla kursseilla OTAVAN Särämä

kursseilla 1-6 Särmän digitehtäväkirja

Kurssilla 8 Särmän digitehtäväkirja

kurssilla 9 Särmän digitehtäväkirja