

## OPPIKIRJALUETTELO LUKUVUOSI 2020 - 2021

Punaisella olevat, pakollisten kurssien kirjat, ovat koululta lainattavissa.  
Mustalla olevat, syventävien kurssien kirjat, opiskelijat hankkivat itse.

### Äidinkieli ja kirjallisuus

Kurssit 1 - 9: **Otava 978-951-1-28914-2 Särnä Suomen kieli ja kirjallisuus (Käsikirja)**

#### 1. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Otava 9789511290247 Särnä Tehtäviä 1

Kurssi 2: Otava 9789511290254 Särnä Tehtäviä 2

Kurssi 3: Otava 9789511290261 Särnä Tehtäviä 3

#### 2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 4: Otava 9789511305286 Särnä Tehtäviä 4

Kurssi 5: Otava 9789511305293 Särnä Tehtäviä 5

Kurssi 7: Puheviestintä, ei oppikirjaa

#### abit

Kurssi 6: Otava 9789511305309 Särnä Tehtäviä 6

Kurssi 8: Otava 9789511305323 Särnä Tehtäviä 8

Kurssi 9: Otava 9789511305330 Särnä Tehtäviä 9

### Englanti

#### 1. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Otava 9789511268406 Insights 1 Oppikirja

Kurssi 2: Otava 9789511281931 Insights 2 Oppikirja

Kurssi 3: Otava 9789511288534 Insights 3 Oppikirja

#### 2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 4: Otava 9789511288558 Insights 4 Oppikirja

Kurssi 5: Otava 9789511299318 Insights 5 Oppikirja

Kurssi 6: Otava 9789511299325 Insights 6 Oppikirja

#### Abit

Kurssi 7: Otava 9789511301400 Insights Course 7 Oppikirja

Kurssi 8: Otava 9789511301592 Insights Course 8 Oppikirja

Kurssi 9: Sanoma Pro 9789526351117 Yo-kertaus englanti -digikirja

## **Ruotsi**

### **1. vuosikurssin opiskelijat**

Kurssi 1: Sanoma Pro 9789526303895 Precis 1

Kurssi 2: Sanoma Pro 9789526321813 Precis 2

### **2. vuosikurssin opiskelijat**

Kurssi 3: Sanoma Pro 9789526329109 Precis 3

Kurssi 4: Sanoma Pro 9789526335872 Precis 4

Kurssi 5: Sanoma Pro 9789526335889 Precis 5

### **abit**

Kurssi 6: Sanoma Pro 9789526343150 Precis 6

Kurssi 7: Sanoma Pro 9789526343167 Precis 7

Kurssi 8: Sanoma Pro 9789526352688 Yo-kertaus ruotsi -digikirja

## **Matematiikka yhteinen oppimäärä**

Yhteinen kurssi: Sanoma Pro 9789526336725 Yhteinen tekijä lukion matematiikka

## **Matematiikka lyhyt oppimäärä**

### **1. vuosikurssin opiskelijat**

Kurssi 2: Sanoma Pro 9789526338972 Tekijä Lyhyt matematiikka 2

Kurssi 3: Sanoma Pro 9789526338989 Tekijä Lyhyt matematiikka 3

### **2.vuosikurssin opiskelijat**

Kurssi 4: Sanoma Pro 9789526344188 Tekijä Lyhyt matematiikka 4

Kurssi 5: Sanoma Pro 9789526345406 Tekijä Lyhyt matematiikka 5

Kurssi 6: Sanoma Pro 9789526345413 Tekijä Lyhyt matematiikka 6

Kurssi 7: Sanoma Pro 9789526345420 Tekijä Lyhyt matematiikka 7

### **abit**

Kurssi 8: Sanoma Pro 9789526348230 Tekijä Lyhyt matematiikka 8

Kurssi 9 ja kurssi 10: Sanoma Pro 9789526312286 Lyhyt Matikka 9 Kertaus

## **Matematiikka pitkä oppimäärä**

### **1. vuosikurssin opiskelijat**

Kurssi 2: Sanoma Pro 9789526303819 Tekijä Pitkä matematiikka 2

Kurssi 3: Sanoma Pro 9789526338873 Tekijä Pitkä matematiikka 3

Kurssi 4: Sanoma Pro 9789526321783 Tekijä Pitkä matematiikka 4

Kurssi 5: Sanoma Pro 9789526329239 Tekijä Pitkä matematiikka 5

Kurssi 11: Sanoma Pro 9789526304694 Tekijä Pitkä matematiikka 11

## 2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 6: Sanoma Pro 9789526345291 Tekijä Pitkä matematiikka 6

Kurssi 7: Sanoma Pro 9789526345307 Tekijä Pitkä matematiikka 7

Kurssi 8: Sanoma Pro 9789526345314 Tekijä Pitkä matematiikka 8

Kurssi 9: Sanoma Pro 9789526345321 Tekijä Pitkä matematiikka 9

Kurssi 15: Ei oppikirjaa

## Abit

Kurssi 10: Sanoma Pro 978-952-63-4533-8 Tekijä Pitkä matematiikka 10

Kurssi 13: Sanoma Pro 978-952-63-4701-1 Tekijä Pitkä matematiikka 13

Kurssi 14: Sanoma Pro 978-952-63-5026-4 YO-kertaus Tekijä Pitkä matematiikka –digikirja

**Kurssi MA16** Ei oppikirjaa

## Fysiikka

### 1. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Sanoma Pro ISBN: 978-952-63-3407-3 Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä

Kurssi 2: Sanoma Pro ISBN: 978-952-63-3513-1 Fysiikka 2 Lämpö

Kurssi 3: Sanoma Pro ISBN: 978-952-63-3514-8 Fysiikka 3 Sähkö

Kurssi 13: Tähtitieteellinen yhdistys Ursa ISBN: 9789525329759 Polaris Koulun tähtitieto

### 2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 4: Sanoma Pro ISBN: 978-952-63-3515-5 Fysiikka 4 Voima ja liike

Kurssi 5: Sanoma Pro ISBN: 978-952-63-3516-2 Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot

Kurssi 6: Sanoma Pro ISBN: 978-952-63-3517-9 Fysiikka 6 Sähkömagnetismi

Kurssi 9: Ei oppikirjaa.

Kurssi 13: Tähtitieteellinen yhdistys Ursa ISBN: 9789525329759 Polaris Koulun tähtitieto

## abit

Kurssi 7: Sanoma Pro ISBN: 978-952-63-3519-3 Fysiikka 7 Aine ja säteily

Kurssi 8: Sanoma Pro ISBN: 978-952-63-5005-9 YO -kertaus fysiikka digikirja

## Kemia

### 1. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Otava 978-951-1-32493-5 Mooli 1 Kemiaa kaikkialla

Kurssi 2: Otava 978-951-1-32594-9 Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa

### 2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 3: Otava 978-951-1-29433-7 Mooli 3 Reaktiot ja energia

Kurssi 4: Otava 978-951-1-29431-3 Mooli 4 Materiaalit ja teknologia

**Kurssi 6: Ei oppikirjaa.**



abit

Kurssi 5: Otava 978-951-1-29432-0 Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino

Kurssi 7: Otava 978-951-1-33740-9 Mooli kertaus

## **Biologia**

1. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Sanoma Pro 9789526334370 BIOS1 Elämä ja evoluutio

Kurssi 2: Sanoma Pro 978-952-63-3789-0 BIOS2 Ekologia ja ympäristö

2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 3: Sanoma Pro 9789526342481 BIOS3 Solu ja perinnöllisyys

Kurssi 4: Sanoma Pro 978-952-63-4605-2 BIOS4 Ihmisen biologia

Kurssi 5: Sanoma Pro 978-952-63-4638-0 BIOS5 Biologian sovellukset

## **Maantiede**

1. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Sanoma Pro 978-952-63-3408-0 GEOS 1 Maailma muutoksessa

Kurssi 2: Sanoma Pro 978-952-63-4179-8 GEOS 2 Sininen planeetta

2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 3: Sanoma Pro 978-952-63-4612-0 GEOS 3 Yhteinen maailma

Kurssi 4: Sanoma Pro 978-952-63-4617-5 GEOS 4 GEOMEDIA – tutki, osallistu ja vaikuta

## **Uskonto**

1. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Edita 9783513768478 Uusi arkki 1 digikirja

Kurssi 2: Edita 9789513769086 Uusi arkki 2 digikirja

2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 3: Edita 9789513770747 Uusi arkki 3 digikirja

Kurssi 4: Edita 9789513771164 Uusi arkki 4 digikirja

abit

Kurssi 5 ja 6: Edita 9789513772918 Uusi arkki 5 ja 6 digikirja

## Filosofia

### 2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Otava 9789511273134 Idea 1 Johdatus filosofiaan

Kurssi 2: Otava 9789511296188 Idea 2 Etiikka

### abit

Kurssi 3: Otava 9789511279426 Idea 3 Yhteiskuntafilosofia

Kurssi 4: Otava 9789511299387 Idea 4 Tieto, tiede ja todellisuus

## Psykologia

### 1. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Otava 9789511272878 Oivallus 1

Kurssi 2: Otava 9789511302964 Oivallus 2

### 2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 3: Otava 9789511308195 Oivallus 3

Kurssi 4: Otava 9789511310693 Oivallus 4

### abit

Kurssi 5: Otava 9789511310709 Oivallus 5

Kurssi 6: Sanoma Pro 9789525469394 Sosiaalipsykologia

Kurssi 7: Otava 9789525469516 Lukion kertauskirja

## Terveystieto

### 1. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Editaoppi 9789513758301 Syke 1

Kurssi 2: Editaoppi 9789513768089 Syke 2

### 2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 3: Editaoppi 9789513761226 Syke 3

## Historia

### 1. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Sanoma Pro 9789526335414 Historia ajassa 1

Kurssi 2: Sanoma Pro 9789526335421 Historia ajassa 2

### 2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 3: Sanoma Pro 9789526335448 Historia ajassa 3

Kurssi 6: kirjaa ei käytetä

**Koululla on saatavissa historian syventävien kurssien kaikki oppikirjat.**

abit

(kaikki kirjat koululla)

Kurssi 4: Edita ISBN 951-37-4329-2 Kansalainen ja Eurooppa

Kurssi 5: WSOY 978-951-0-30652-9 Muutosten maailma: Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan.

## **Yhteiskuntaoppi**

1. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 1: Sanoma Pro 9789526335407 Jokaisen yhteiskunta

2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 2: Sanoma Pro 9789526336497 Jokaisen talous

abit

Kurssi 3: Sanoma Pro 9789526336503 Jokaisen maailma

Kurssi 4: Sanoma Pro 9789526330228 Jokaisen laki (kirjat koululla)

## **OPO:**

Sanoma Pro 978-952-63-3576-6 Lukiosuunta

## **Saksa B2:**

2. vuosikurssin opiskelijat

Kurssi 3: Sanoma Pro 978-952-63-4195-8 Plan D 5

Kurssi 4: Sanoma Pro 978-952-63-4196-5 Plan D 6

Kurssi 5: Sanoma Pro 978-952-63-4197-2 Plan D 7-8

**Elämäkatsomustieto** (kaikki kirjat ovat koululla)

**Musiikki ja kuvataide:** tarvittavat oppikirjat ovat koululla