

# Kurikan lukion oppikirjat (lops21) ensimmäisen ja toisen vuoden opiskelijoille

## Kielet

### **ENGLANNIN KIELI**, pitkä oppimäärä

Karapalo, Elina (Otava)

ENA01 New Insights 1-2

ENA02 New Insights 1-2

ENA03 New Insights 3

ENA04 Elements 4

ENA05 Elements 5

ENA06 Elements 6

### **RUOTSIN KIELI**, keskipitkä oppimäärä

Blom, Anna (Otava)

RUB01 Fokus 1-2

RUB02 Fokus 1-2

RUB03 Fokus 3

RUB04 Fokus 4

RUB05 Fokus 5

### **ÄIDINKIELI**

Kumenius, Johanna (Otava)

kaikki opintojaksot koko lukion ajan Särmä tietokirja

ÄI01 Särmä 1 tehtävät

ÄI02 Särmä 2-3 tehtävät

ÄI03 Särmä 2-3 tehtävät

ÄI04 Särmä 4

ÄI05 Särmä 5

ÄI06 Särmä 6-7

ÄI07 Särmä 6-7

## **Matematiikka**

### **MATEMATIIKKA**, pitkä

MAY01 Luvut ja yhtälöt

Juhala, Satu (Otava)

MAA02 Juuri 2 Funktiot ja yhtälöt 1

Hähkiöniemi ym. (Otava)

MAA03 Juuri 3 Geometria

MAA04 Juuri 4 Analyyttinen geometria ja vektorit

MAA05 Juuri 5 Funktiot ja yhtälöt 2

MAA06 Juuri 6 Derivaatta

MAA07 Juuri 7 Integraalilaskenta

MAA08 Juuri 8 Tilastot ja todennäköisyys

MAA09 Juuri 9 Talousmatematiikka  
MAA10 Juuri 10 3D-geometria  
MAA11 Juuri 11 Algoritmit ja lukuteoria  
MAA12 Juuri 12 Analyysi ja jatkuva jakauma  
MAA14-15 Juuri Kertaus

### **MATEMATIIKKA, lyhyt**

MAY01 MAY1 Luvut ja yhtälöt Juhala, Satu (Otava)  
MAB2 Huippu 2 Lausekkeet ja yhtälöt Ottelin, Jukka (Otava)  
MAB3 Huippu 3 Geometria  
MAB4 Huippu 4 Matemaattisia malleja  
MAB5 Huippu 5 Tilastot ja todennäköisyys  
MAB6 Huippu 6 Talousmatematiikan alkeet  
MAB7 Huippu 7 Talousmatematiikka  
MAB8 Huippu 8 Matemaattinen analyysi  
MAB9 Huippu 9 Tilastolliset todennäköisyysjakaumat  
MAB10 Huippu kertaus

### **Reaalit**

#### **BIOLOGIA**

BI01 liris 1  
BI02 liris 2-3  
BI03 liris 4  
BI04 liris 5

Alho, Sanna (Sanoma Pro)

#### **FILOSOFIA**

FI01 Johdatus filosofiseen ajatteluun  
FI02 Etiikka

Apell, Laura (Studeo verkkoaineisto)

#### **FYSIIKKA**

FY01 Vipu 1-2 Fysiikka luonnontieteenä  
FY02 Vipu 1-2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta  
FY03 Vipu 3 Energia ja lämpö  
FY04 Vipu 4 Voima ja liike  
FY05 Vipu 5 Jaksollinen liike ja aallot  
FY06 Vipu 6 Sähkö  
FY07 Vipu 7 Sähkömagnetismi ja valo  
FY08 Vipu 8 Aine, säteily ja kvantittuminen  
FY10-11 Vipu Kertaus

Kiuru ym. (Otava)

**HISTORIA**

HI01 Opus 1  
HI02 Opus 2  
HI03 Opus 3  
HI4 Opus 4

Aalto, Jari (Edita)

**KEMIA**

KE01-KE02 Mooli 1-2  
KE03 Mooli 3  
KE04 Mooli 4  
KE05 Mooli 5  
KE06 Mooli 6  
KE08 ???

Liljeblad, Arto (Otava)

**MAANTIEDE**

GE01 Geos 1  
GE02 Geos 2  
GE03 Geos 3

Cantell, Hannele (Sanoma Pro)

**PSYKOLOGIA**

PS01 Mieli 1  
PS02 Mieli 2  
PS03 Mieli 3

Holm, Kristiina (Sanoma Pro)

**TERVEYSTIETO**

TE01 Terve 1  
TE02 Terve 2  
TE03 Terve 3 (digi)  
TE04 Terveystiedon kertaus (LOPS21) digi

Suviranta, Lotta (Sanoma Pro)

Studeo

**USKONTO**

UE01 Verso 1  
UE02 Verso 2  
UE03 Verso 3

Hanki, Katri (Sanoma Pro)

**YHTEISKUNTAOPPI**

YH01 Kanta1  
YH02 Kanta 2  
YH03 Suomi, Eurooppa ja Muuttuva maailma

Kestilä-Kekkonen (Edita)

Lindholm ym. (Edita)

Kontturi (Studeo verkkomateriaali)