

***= oppikirja lainattavissa Kirjasto Naturpoliksesta**

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

Kielikirja (Karhumäki, Kouki, Jaakkola, Varjonen: Sanoma Pro) Huom! Tarvitaan kaikilla kursseilla.

Jukola Tekstioppi (Karhumäki, Kouki, Jaakkola, Varjonen: Sanoma Pro) Huom! Tarvitaan kaikilla kursseilla.

- *1. kurssi Jukola 1 Tekstit ja vuorovaikutus (Karhumäki, Kouki, Jaakkola, Varjonen: Sanoma Pro)
- *2. kurssi Jukola 2 Kieli, kulttuuri ja identiteetti (Karhumäki, Kouki, Kotilainen, Varjonen: Sanoma Pro)
- 3. kurssi Jukola 3 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa (Karhumäki, Kouki: Sanoma Pro)
- 4. kurssi Jukola 4 Tekstit ja vaikuttaminen (Erra, Tammela: Sanoma Pro)
- 5. kurssi Jukola 5 Teksti ja konteksti (Heikkonen, Mäkikalli: Sanoma Pro)
- 6. kurssi Jukola 6 Nykykulttuuri ja kertomukset (Hakalin, Heikkonen, Mäkikalli, Sulopuisto: Sanoma Pro) + Äly –digitaalinen oppimisympäristö (lisenssi ostettava)

- 7. kurssi -
- 8. kurssi Äly –digitaalinen oppimisympäristö (lisenssi ostettava)
Jukola 8 Suomen kieli ja kirjallisuus – Kirjoittamistaitojen syventäminen (Hakalin, Kalliokoski, Kettunen, Lintunen: Sanoma pro)
- 9. kurssi Äly –digitaalinen oppimisympäristö (lisenssi ostettava)
Jukola 9 Lukutaitojen syventäminen (Hakalin, Kalliokoski, Kettunen, Lintunen: Sanoma Pro)

SUOMI TOISENA/VIERAANA KIELENÄ

- 1. kurssi Kipinä – suomea lukioon 1-2 (Eloranta, Lehtosaari: Finn Lectura)
- 2. kurssi Kipinä – suomea lukioon 1-2 (Eloranta, Lehtosaari: Finn Lectura)
- 3. kurssi Kipinä – suomea lukioon 3-4 (Eloranta, Lehtosaari: Finn Lectura)
- 4. kurssi Kipinä – suomea lukioon 3-4 (Eloranta, Lehtosaari: Finn Lectura)
- 5. kurssi Kipinä – suomea lukioon 5-6 (Eloranta, Lehtosaari: Finn Lectura)
- 6. kurssi Kipinä – suomea lukioon 5-6 (Eloranta, Lehtosaari: Finn Lectura)

ENGLANTI

- *1. kurssi On Track 1 (Daffue-Karsten, Davies ym.: Sanoma Pro)
- *2. kurssi On Track 2 (Daffue-Karsten, Davies ym.: Sanoma Pro)
- *3. kurssi On Track 3 (Daffue-Karsten, Davies ym.: Sanoma Pro)
- 4. kurssi On Track 4 (Daffue-Karsten, Davies ym.: Sanoma Pro)
- 5. kurssi On Track 5 (Daffue-Karsten, Davies ym.: Sanoma Pro)
- 6. kurssi On Track 6 (Daffue-Karsten, Davies ym.: Sanoma Pro)
- 7. kurssi On Track 7 (Daffue-Karsten, Davies ym.: Sanoma Pro)
- 8. kurssi On Track 8 (Daffue-Karsten, Davies ym.: Sanoma Pro)
- 9. kurssi -
- 10. kurssi Grammar Rules! (Silk ym.: Otava)
Grammar Rules! Key (Silk ym.: Otava)
- 11. kurssi -
- 12. kurssi -
- 13. kurssi -

RUOTSI

Tukikurssi	Signal (Fröjdman ym.: Sanoma Pro)
*1. kurssi	Precis 1 (Appel, Fagerholm, Johansson ym.: Sanoma Pro)
*2. kurssi	Precis 2 (Appel, Fagerholm, Johansson ym.: Sanoma Pro)
*3. kurssi	Precis 3 (Appel, Fagerholm, Johansson ym.: Sanoma Pro)
4. kurssi	Precis 4 (Appel, Fagerholm, Johansson ym.: Sanoma Pro)
5. kurssi	Precis 5 (Appel, Fagerholm, Johansson ym.: Sanoma Pro)
6. kurssi	Precis 6 (Appel, Fagerholm, Johansson ym.: Sanoma Pro)
7. kurssi	Precis 7 (Appel, Fagerholm, Johansson ym.: Sanoma Pro)

SAKSA

A2-SAKSA (alakoulusta alkanut). Koulu ostaa oppimateriaalit.

1.-8. kurssi	Genau 1-8 (Honkavaara, Raatikainen, Schröder, Tolvanen: Sanoma Pro) Huom! Kurssikirjassa sekä tekstit että harjoitukset.
--------------	---

B3-SAKSA (lukiossa alkanut). Koulu ostaa oppimateriaalit.

1.vuosikurssi	
1.-2. kurssi	Plan D 1-2 (Haapala, Hatakka ym.: Sanoma Pro)
3. kurssi	Plan D 3 (Haapala, Hatakka ym.: Sanoma Pro)
2. Vuosikurssi	
4. kurssi	Plan D 4 (Haapala, Hatakka ym.: Sanoma Pro)
5. kurssi	Plan D 5 (Haapala, Hatakka ym.: Sanoma Pro)
6. kurssi	Plan D 6 (Haapala, Hatakka ym.: Sanoma Pro)
3. Vuosikurssi	
7. kurssi	Gute Idee 5 (Dahlman, Halsti ym.: Sanoma Pro)
8. kurssi	Gute Idee 6 (Dahlman, Halsti ym.: Sanoma Pro) Huom! Kurssikirjassa sekä tekstit että harjoitukset.

RANSKA

B3-ranska (lukiossa alkanut). Koulu ostaa oppimateriaalit.

1.-8. kurssi	Escalier 1-4 (Granath, Laine ym.: Sanoma Pro) Huom! Kurssikirjassa sekä tekstit että harjoitukset.
--------------	---

MATEMATIIKKA (yhteinen MAY1)

*Tekijä – Yhteinen lukion matematiikka 1 Luvut ja lukujonot (Ekonen, Hassinen ym.: Sanoma Pro)

MATEMATIIKKA (lyhyt)

*2. kurssi	Tekijä 2 Lausekkeet ja yhtälöt (Ekonen, Hassinen, Hemmo, Taskinen: Sanoma Pro)
*3. kurssi	Tekijä 3 Geometria (Hassinen, Hemmo, Taskinen: Sanoma Pro)
4. kurssi	Tekijä 4 Matemaattisia malleja (Hassinen, Hemmo, Taskinen: Sanoma Pro)
5. kurssi	Tekijä 5 Tilastot ja todennäköisyys (Aalto, Kangasaho, Kylliäinen: Sanoma Pro)
6. kurssi	Tekijä 6 Talousmatematiikka (Hassinen, Taskinen: Sanoma Pro)
7. kurssi	Tekijä 7 Matemaattinen analyysi (Hassinen, Hemmo, Pirttimaa: Sanoma Pro)
8. kurssi	Tekijä 8 Tilastot ja todennäköisyys II (Hassinen, Hemmo, Taskinen: Sanoma Pro)
9. kurssi	Opettaja ilmoittaa
10. kurssi	Opettaja ilmoittaa

MATEMATIIKKA (pitkä)

*2. kurssi	Tekijä 2 Polynomifunktiot ja –yhtälöt (Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)
*3. kurssi	Tekijä 3 Geometria (Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)
*4. kurssi	Tekijä 4 Vektorit (Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)
*5. kurssi	Tekijä 5 Analyttinen geometria (Alatupa, Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)
6. kurssi	Tekijä 6 Derivaatta (Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)
7. kurssi	Tekijä 7 Trigonometriset funktiot (Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)
8. kurssi	Tekijä 8 Juuri- ja logaritmifunktiot (Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)
9. kurssi	Tekijä 9 Integraalilaskenta (Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)

10. kurssi Tekijä 10 Todennäköisyys ja tilastot (Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)
11. kurssi Tekijä 11 Lukuteoria ja todistaminen (Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)
12. kurssi Tekijä 12 Algoritmit matematiikassa (Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)
13. kurssi Tekijä 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi (Heiskanen, Kaakinen ym.: Sanoma Pro)

BIOLOGIA

- *1. kurssi Koralli 1 Elämä ja evoluutio (Idänpirtti, Suutarinen, Tuominen: Otava)
2. kurssi Bios 2 Ekologia ja ympäristö (Happonen ym.: Sanomapro)
3. kurssi Bios 3 Solu ja perinnöllisyys (Happonen ym.: Sanomapro)
4. kurssi Bios 4 Ihmisen biologia (Happonen ym.: Sanomapro)
5. kurssi Bios 5 Biologian sovellukset (Happonen ym.: Sanomapro)
6. kurssi Ei oppikirjaa
7. kurssi YO Biologia (Happonen ym.: Sanomapro)

MAANTIEDE

- *1. kurssi Geos 1 Maailma muutoksessa (Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali: Sanoma Pro)
2. kurssi Geos 2 Sininen planeetta (Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali: Sanoma Pro)
3. kurssi Geos 3 Yhteinen maailma (Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali: Sanoma Pro)
4. kurssi Geos 4 Geomedia (Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali: Sanoma Pro)
5. kurssi YO Maantiede (Anttila-Muilu ym.: Sanomapro)

FYSIIKKA

- *1. kurssi Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä (Havukainen, Lehto, Leskinen, Maalampi: Sanoma Pro)
2. kurssi Fysiikka 2 Lämpö (Havukainen, Lehto, Leskinen, Maalampi: Sanoma Pro)
3. kurssi Fysiikka 3 Sähkö (Havukainen, Lehto, Leskinen, Maalampi: Sanoma Pro)
4. kurssi Fysiikka 4 Voima ja liike (Havukainen, Lehto, Leskinen, Maalampi: Sanoma Pro)
5. kurssi Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot (Havukainen, Lehto, Leskinen, Maalampi: Sanoma Pro)
6. kurssi Fysiikka 6 Sähkö (Havukainen, Lehto, Leskinen, Maalampi: Sanoma Pro)
7. kurssi Fysiikka 7 Aine ja säteily (Havukainen, Lehto, Leskinen, Maalampi: Sanoma Pro)
8. kurssi YO Fysiikka (Lehto, Havukainen, Maalampi, Keskinen: Sanoma Pro)
9. kurssi Opettaja ilmoittaa
11. kurssi Opettaja ilmoittaa

KEMIA

- *1. kurssi Mooli 1 Kemiaa kaikkialla (Lehtiniemi, Turpeenoja: Otava)
2. kurssi Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa (Lehtiniemi, Turpeenoja: Otava)
3. kurssi Mooli 3 Reaktiot ja energiaa (Turpeenoja: Otava)
4. kurssi Mooli 4 Materiaalit ja teknologia (Turpeenoja: Otava)
5. kurssi Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino (Turpeenoja: Otava)

USKONTO

- *1. kurssi Verso 1 Uskonnon juurilla (Hanki, Könni, Nyysönen: Sanoma Pro)
2. kurssi Verso 2 Maailmanlaajuinen kristinusko (Hanki, Könni, Nyysönen: Sanoma Pro)
3. kurssi Verso 3 Maailmanlaajuinen kristinusko (Hanki, Könni, Nyysönen: Sanoma Pro)
4. kurssi Verso 4 Uskonto Suomessa (Hanki, Karttunen, Rauhala: Sanoma Pro)

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

- *1. kurssi Dialogi 1 Hyvästä elämästä (Hjelm & Slotte: Sanoma Pro)
*2. kurssi Dialogi 2 Tiedosta ja maailmankaikkeudesta (Hjelm & Slotte: Tammi)
*3. kurssi Dialogi 3 Yksilöstä ja yhteisöstä (Hjelm & Slotte: Tammi)

FILOSOFIA

- *1. kurssi Minerva1 Johdatus filosofiseen ajatteluun (Hallamaa, Heinlahti ym.: Edita)
- 2. kurssi Minerva 2 Etiikka (Hallamaa, Heinlahti ym.: Edita)
- 3. kurssi Tiedon Odysseia (Hallamaa, Pihlström ym.: Edita)
- 4. kurssi Yhteiskunnan Odysseia (Hallamaa, Pihlström ym.: Edita)

PSYKOLOGIA

- *1. kurssi Motiivi 1 Psyykinen toiminta ja oppiminen (Holm, Degerman: Sanoma Pro)
- 2. kurssi Motiivi 2 Kehittyvä ihminen (Holm, Degerman: Sanoma Pro)
- 3. kurssi Motiivi 3 Tietoa käsittelevä ihminen (Holm, Degerman: Sanoma Pro)
- 4. kurssi Motiivi 4 Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys (Holm, Degerman: Sanoma Pro)
- 5. kurssi Motiivi 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (Hoffman ym.: Sanoma Pro)

HISTORIA

- *1. kurssi Kaikkien aikojen historia 1 Ihminen, ympäristö ja kulttuuri (Aalto, Aromaa ym.:Edita)
- *2. kurssi Kaikkien aikojen historia 2 Eurooppalainen ihminen (Aalto, Aromaa ym.:Edita)
- 3. kurssi Kaikkien aikojen historia 3 Kansainväliset suhteet (Aalto, Aromaa ym.:Edita)
- 4. kurssi Kaikkien aikojen historia 4 Suomen historian käännekohtia (Aalto, Aromaa ym.:Edita)
- 5. kurssi Kaikkien aikojen historia 5 Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan (Aalto, Aromaa ym.: Edita)
- 6. kurssi Kaikkien aikojen historia 6 Kulttuurien kohtaaminen (Aalto, Aromaa ym.: Edita)

YHTEISKUNTAOPPI

- *1. kurssi Kanta 1 Suomalainen yhteiskunta (Kestilä-Kekkonen, Aromaa ym.: Edita)
- 2. kurssi Kanta 2 Taloustieto (Lindholm, Kähkönen ym.: Edita)
- 3. kurssi Kanta 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (Ojanen, Aromaa ym.: Edita)
- 4. kurssi Kanta 4 Kansalaisen lakitieto (Hongisto, Karppinen, Salmi: Edita)

MUSIIKKI

- *1. kurssi Lukion MUSA Intro: Musiikki ja minä (Juutilainen, Kukkula: WSOY)
 - *2. kurssi Lukion MUSA Suomi: Moniääninen Suomi (Juutilainen, Kukkula: WSOY)
- Huom! Kirjat myös yhteispainoksena.

TERVEYSTIETO

- *1. kurssi Tarmo 1 Terveysten perusteet (Laatikainen, Lipponen, Mäkelä, Sihvola: Otava)
- 2. kurssi Tarmo 2 Ihminen, ympäristö ja terveys (Lipponen, Mäkelä, Sihvola: Otava)
- 3. kurssi Tarmo 3 Terveyttä tutkimassa (Lipponen, Mäkelä, Sihvola: Otava)