



LUKION OPPIKIRJAT 2020-2021

KANNETTAVA TIETOKONE on pakollinen lukiolaisille.

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

- ÄI 1 - ÄI 9 SÄRMÄ, digi-tekstikirja, OTAVA (LOPS 2016)
- ÄI 1 SÄRMÄ, Tehtäviä 1, OTAVA, digikirja (LOPS 2016) VAIN digimateriaali käy
- ÄI 2 SÄRMÄ, Tehtäviä 2, OTAVA, digikirja (LOPS 2016) VAIN digimateriaali käy
- ÄI 3 SÄRMÄ, Tehtäviä 3, OTAVA, digikirja (LOPS 2016) VAIN digimateriaali käy
- ÄI 4 SÄRMÄ, Tehtäviä 4, OTAVA, digikirja (LOPS 2016) VAIN digimateriaali käy
- ÄI 5 SÄRMÄ, Tehtäviä 5, OTAVA, digikirja (LOPS 2016) VAIN digimateriaali käy
- ÄI 6 SÄRMÄ, Tehtäviä 6, OTAVA, digikirja (LOPS 2016) VAIN digimateriaali käy
- ÄI 8 ÄLY, digitaalinen oppimisympäristö lukioon (LOPS 2016)*
- ÄI 9 ÄLY, digitaalinen oppimisympäristö lukioon (LOPS 2016)*

*Opettaja antaa ohjeistuksen kurssin alussa

RUOTSIN KIELI

- RUB 1 PRECIS 1, SANOMA PRO
- RUB 2 PRECIS 2, SANOMA PRO
- RUB 3 PRECIS 3, SANOMA PRO
- RUB 4 PRECIS 4, SANOMA PRO
- RUB 5 PRECIS 5, SANOMA PRO
- RUB 7 Fokus Abi, digikirja, OTAVA

ENGLANNIN KIELI

- ENA 1 ON TRACK 1, SANOMA PRO
- ENA 2 ON TRACK 2, SANOMA PRO
- ENA 3 ON TRACK 3, SANOMA PRO
- ENA 4 ON TRACK 4, SANOMA PRO
- ENA 5 ON TRACK 5, SANOMA PRO
- ENA 6 ON TRACK 6, SANOMA PRO
- ENA 7 ON TRACK 7, SANOMA PRO
- ENA 8 ON TRACK 8, SANOMA PRO



SAKSAN KIELI

- SAB 1 Magazin.de 1, OTAVA
- SAB 2 Magazin.de 2, OTAVA
- SAB 3 Magazin.de 3, OTAVA
- SAB 4 Magazin.de 4, OTAVA
- SAB 5 Magazin.de 5, OTAVA
- SAB 6 Magazin.de 6, OTAVA
- SAB 7 Magazin.de 7, OTAVA
- SAB 8 Magazin.de Abi, digikirja, OTAVA

RANSKAN KIELI

- RAB3 1-2 ESCALIER 1, SANOMA PRO
- RAB3 3-5 ESCALIER 2, SANOMA PRO
- RAB3 6-8 ESCALIER 3, SANOMA PRO

VENÄJÄN KIELI

- VEB3 MOZHNO 1, SANOMA PRO
- VEB4 MOZHNO 2, SANOMA PRO

MATEMATIIKKA

- MAY 1 MAY1 Luvut ja lukujonot, OTAVA

lyhyt

- MAB 2 HUIPPU 2, Lausekkeet ja yhtälöt,

OTAVA

- MAB 3 HUIPPU 3, Geometria, OTAVA
- MAB 4 HUIPPU 4, Matemaattisia malleja, OTAVA
- MAB 5 HUIPPU 5, Tilastot ja todennäköisyys,
OTAVA
- MAB 6 HUIPPU 6, Talousmatematiikka, OTAVA
- MAB 7 HUIPPU 7, Matemaattinen analyysi, OTAVA
- MAB 8 HUIPPU 8, Tilastot ja todennäköisyys II, OTAVA



pitkä

MAA 2	JUURI 2, Polynomifunktiot ja -yhtälöt, OTAVA
MAA 3	JUURI 3, Geometria, OTAVA
MAA 4	JUURI 4, Vektorit, OTAVA
MAA 5	JUURI 5, Analyttinen geometria, OTAVA
MAA 6	JUURI 6, Derivaatta, OTAVA
MAA 7	JUURI 7, Trigonometriset funktiot, OTAVA
MAA 8	JUURI 8, Juuri- ja logaritmfunktiot, OTAVA
MAA 9	JUURI 9, Integraalilaskenta, OTAVA
MAA 10	JUURI 10, Todennäköisyys ja tilastot, OTAVA
MAA 11	JUURI 11, Lukuteoria ja todistaminen, OTAVA
MAA 12	JUURI 12, Algoritmit matematiikassa, OTAVA
MAA 13	JUURI 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, OTAVA
MAA 14	JUURI: Kertaus, OTAVA

FYSIIKKA

FY 1	FYSIIKKA 1, Fysiikka luonnontieteenä, SANOMA PRO
FY 2	FYSIIKKA 2, Lämpö, SANOMA PRO
FY 3	FYSIIKKA 3, Sähkö, SANOMA PRO
FY 4	FYSIIKKA 4, Voima ja liike, SANOMA PRO
FY 5	FYSIIKKA 5, Jaksollinen liike ja aallot, SANOMA PRO
FY 6	FYSIIKKA 6, Sähkömagnetismi, SANOMA PRO
FY 7	FYSIIKKA 7, Aine ja säteily, SANOMA PRO

KEMIA

KE 1	LUKION KEMIA KE 1, Kemiaa kaikkialla, SANOMA PRO
------	--



- KE 2 LUKION KEMIA KE 2, Ihmisen ja elinymp., SANOMA PRO
- KE 3 LUKION KEMIA KE 3, Reaktiot ja energia, SANOMA PRO
- KE 4 MOOLI 4, Materiaalit ja teknologia, OTAVA
- KE 5 MOOLI 5, Reaktiot ja tasapaino, OTAVA

BIOLOGIA

- BI 1 BIOS 1, Elämä ja evoluutio, SANOMA PRO
- BI 2 BIOS 2, Ekologia ja ympäristö, SANOMA PRO
- BI 3 BIOS 3, Solu ja perinnöllisyys, SANOMA PRO
- BI 4 BIOS 4, Ihmisen biologia, SANOMA PRO
- BI 5 BIOS 5, Biologian sovellukset, SANOMA PRO

MAANTIEDE

- GE 1 GEOS 1, Maailma muutoksessa, SANOMA PRO
- GE 2 GEOS 2, Sininen planeetta, SANOMA PRO
- GE 3 GEOS 3, Yhteinen maailma, SANOMA PRO
- GE 4 GEOS 4, Media - Tutki, osallistu ja vaikuta, SANOMA PRO

HISTORIA (uusitun painoksen ilmestyttyä, vanha ei enää kelpaa)

- HI 1 FORUM I, Ihminen, ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa, OTAVA, uusin
- HI 2 FORUM II, Kansainväliset suhteet, OTAVA, uusin
- HI 3 FORUM III, Itsenäisen Suomen historia, OTAVA, uusin
- HI 4 FORUM IV, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys, OTAVA, uusin
- HI 5 FORUM V, Ruotsin itämaasta Suomeksi, OTAVA, uusin
- HI 6 FORUM VI Maailman kulttuurit kohtaavat, OTAVA, uusin

YHTEISKUNTAOPPI (uusitun painoksen ilmestyttyä, vanha ei enää kelpaa)

- YH 1 FORUM 1, Suomalainen yhteiskunta, OTAVA, uusin
- YH 2 FORUM 2, Taloustieto, OTAVA, uusin
- YH 3 FORUM 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, OTAVA, uusin
- YH 4 FORUM 4, Kansalaisen lakitieto, OTAVA, uusin



USKONTO

- UE 1 UUSI ARKKI 1, Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot, EDITA
- UE 2 UUSI ARKKI 2, Maailmanlaajuinen kristinusko, EDITA
- UE 3 UUSI ARKKI 3, Maailman uskontoja, EDITA
- UE 4 UUSI ARKKI 4, Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa, EDITA
- UE 5-6 UUSI ARKKI 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa, EDITA

FILOSOFIA

- FI 1 ARGUMENTTI 1, Johdatus filosofiseen ajatteluun, SANOMA PRO
- FI 2 ARGUMENTTI 2, Etiikka, SANOMA PRO
- FI 3 ARGUMENTTI 3, Yhteiskuntafilosofia, SANOMA PRO
- FI 4 ARGUMENTTI 4, Tieto, tiede ja todellisuus, SANOMA PRO

PSYKOLOGIA

- PS 1 PS1 Psykkinen toiminta ja oppiminen, digikirja, STUDEO
- PS 2 PS2 Kehittyvä ihminen, digikirja, digikirja, STUDEO
- PS 3 PS3 Tietoa käsittelevä ihminen, digikirja, STUDEO
- PS 4 PS4 Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys, digikirja, STUDEO
- PS 5 PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen, digikirja, STUDEO

TERVEYSTIETO

- TE 1 TERVE! 1, Terveystieteen perusteet, SANOMAPRO
- TE 2 TERVE! 2, Ihminen, ympäristö ja terveys, SANOMAPRO
- TE 3 TERVE! 3, Terveystietoa tutkimassa, SANOMAPRO

OPINTO-OHJAUS

- OPO 1 OP1 Minä opiskelijana (LOPS 2016), digikirja, STUDEO
- OPO 2 OP2 Jatko-opinnot ja työelämä (LOPS 2016), digikirja, STUDEO