



LUKION OPPIKIRJAT 2022-2023

KANNETTAVA TIETOKONE lukiolaisilla

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

- ÄI 6 - ÄI 9 SÄRMÄ, digi-tekstikirja, OTAVA (LOPS 2016)
- ÄI10 SÄRMÄ, kielenhuolto, OTAVA, digikirja (LOPS 2016)
- ÄI 1 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen STUDEO (LOPS 2021)
- ÄI 2 Kieli- ja tekstitietoisuus STUDEO (LOPS 2021)
- ÄI 3 Vuorovaikutus 1 STUDEO (LOPS 2021)
- ÄI 4 Kirjallisuus 1 STUDEO (LOPS 2021)
- ÄI 5 Tekstien tulkinta 1 STUDEO (LOPS 2021)
- ÄI 6 Kirjoittaminen 1 STUDEO (LOPS 2021)
- ÄI 7 Vuorovaikutus 2 STUDEO (LOPS 2021)
- ÄI 8 ÄLY, digitaalinen oppimisympäristö lukioon (LOPS 2016)
- ÄI 9 ÄLY, digitaalinen oppimisympäristö lukioon (LOPS 2016)

RUOTSIN KIELI

- RUB1 1 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen STUDEO (LOPS 2021)
- RUB1 2 Ruotsin kieli arjessani STUDEO (LOPS 2021)
- RUB1 3 Kulttuuri ja mediat STUDEO (LOPS 2021)
- RUB1 4 Ympäristömme STUDEO (LOPS 2021)
- RUB1 5 Opiskelu- ja työelämä STUDEO (LOPS 2021)
- RUB 7 Focus abi, digikirja, OTAVA (LOPS 2016)

ENGLANNIN KIELI

- ENA1 Me, My Language and I STUDEO (LOPS 2021)
- ENA2 English Goes Global STUDEO (LOPS 2021)
- ENA3 Creative Minds STUDEO (LOPS 2021)
- ENA4 Be the Change! STUDEO (LOPS 2021)
- ENA5 Scientific Solutions STUDEO (LOPS 2021)
- ENA6 Future Opportunities STUDEO (LOPS 2021)
- ENA7 ON TRACK 7, SANOMA PRO (LOPS 2016)
- ENA8 ON TRACK 8, SANOMA PRO (LOPS 2016)
- ENA11 Ready, Set, Go! STUDEO (LOPS 2016 / LOPS 2021)



SAKSAN KIELI

- SAB 1 Magazin.de 1, OTAVA (LOPS 2016)
- SAB 2 Magazin.de 2, OTAVA (LOPS 2016)
- SAB 3 Magazin.de 3, OTAVA (LOPS 2016)
- SAB 4 Magazin.de 4, OTAVA (LOPS 2016)
- SAB 5 Magazin.de 5, OTAVA (LOPS 2016)
- SAB 6 Magazin.de 6, OTAVA (LOPS 2016)
- SAB 7 Magazin.de 7, OTAVA (LOPS 2016)
- SAB 8 Magazin.de Abi, digikirja, OTAVA (LOPS 2016)

RANSKAN KIELI

- RAB3 1-2 Le Nouvel Escalier 1 Textes et grammaire +
Le Nouvel Escalier 1 -digikirja, SANOMA PRO (LOPS 2021)
- RAB3 3-4 Escalier 2, SANOMA PRO (LOPS 2016)
- RAB3 5-6 Escalier 3, SANOMA PRO (LOPS 2016)
- RAB3 7-8 Escalier 4, SANOMA PRO (LOPS 2016)

VENÄJÄN KIELI

- VEB3 MOZHNO 1, SANOMA PRO (LOPS 2016)
- VEB4 MOZHNO 2, SANOMA PRO (LOPS 2016)

MATEMATIIKKA

- MAY 1 MAY1 Luvut ja lukujonot, STUDEO (LOPS 2021)

Iyhyt

- MAB 2 Lausekkeet ja yhtälöt STUDEO (LOPS 2021)
- MAB 3 Geometria STUDEO (LOPS 2021)
- MAB 4 Matemaattisia malleja STUDEO (LOPS 2021)
- MAB 5 Tilastot ja todennäköisyys STUDEO (LOPS 2021)
- MAB 6 Talousmatematiikan alkeet STUDEO (LOPS 2021)
- MAB 7 Talousmatematiikka STUDEO (LOPS 2021)
- MAB 8 Tilastot ja todennäköisyys II STUDEO (LOPS 2021)
- MAB 9 HUIPPU: Kertaus, OTAVA (LOPS 2016)



pitkä

- MAA 2 Funktiot ja yhtälöt 1, STUDEO (LOPS 2021)
- MAA 3 Geometria, STUDEO (LOPS 2021)
- MAA 4 Analyyttinen geometria ja vektorit, STUDEO (LOPS 2021)
- MAA 5 Funktiot ja yhtälöt 2, STUDEO (LOPS 2021)
- MAA6 Derivaatta, STUDEO (LOPS 2021)
- MAA7 Integraalilaskenta, STUDEO (LOPS 2021)
- MAA8 Tilastot ja todennäköisyys, STUDEO (LOPS 2021)
- MAA9 Talousmatematiikka, STUDEO (LOPS 2021)
- MAA10 3D-geometria, STUDEO (LOPS 2021)
- MAA11 Algoritmit ja lukuteoria, STUDEO (LOPS 2021)
- MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma, STUDEO (LOPS 2021)
- MAA 6 JUURI 6, Derivaatta, OTAVA (LOPS 2016)
- MAA 7 JUURI 7, Trigonometriset funktiot, OTAVA (LOPS 2016)
- MAA 8 JUURI 8, Juuri- ja logaritmifunktiot, OTAVA (LOPS 2016)
- MAA 9 JUURI 9, Integraalilaskenta, OTAVA (LOPS 2016)
- MAA 10 JUURI 10, Todennäköisyys ja tilastot, OTAVA (LOPS 2016)
- MAA 11 JUURI 11, Lukuteoria ja todistaminen, OTAVA (LOPS 2016)
- MAA 12 JUURI 12, Algoritmit matematiikassa, OTAVA (LOPS 2016)
- MAA 13 JUURI 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, OTAVA
- MAA 14 JUURI: Kertaus, OTAVA (LOPS 2016)
- MAA 15 Huippu 6, Talousmatematiikka, Otava (LOPS 2016)

FYSIIKKA

- FY 1 Fysiikka luonnontieteenä, STUDEO (LOPS 2021)
- FY 2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta, STUDEO (LOPS 2021)
- FY 3 Energia ja lämpö, STUDEO (LOPS 2021)
- FY 4 Voima ja liike, STUDEO (LOPS 2021)
- FY 5 Jaksollinen liike ja aallot STUDEO (LOPS 2021)

KEMIA

- KE 1 Kemia ja minä STUDEO (LOPS 2021)
- KE 2 Kemia ja kestävä tulevaisuus STUDEO (LOPS 2021)
- KE 3 Molekyylit ja mallit STUDEO (LOPS 2021)
- KE 4 Kemiallinen reaktio STUDEO (LOPS 2021)
- KE 7 Kertaus, STUDEO (LOPS 2016)



BIOLOGIA

- BI 1 Elämä ja evoluutio STUDEO (LOPS 2021)
- BI 2 Ekologian perusteet STUDEO (LOPS 2021)
- BI 4 Solu ja perinnöllisyys STUDEO (LOPS 2021)
- BI 5 Ihmisen biologia STUDEO (LOPS 2021)
- BI 5 Biologian sovellukset, SANOMA PRO (LOPS 2016)
- BI 7 Yo-kertaus biologia -digikirja, SANOMA PRO (LOPS 2016)

MAANTIEDE

- GE 1 Maailma muutoksessa STUDEO (LOPS 2021)
- GE 2 Sininen planeetta STUDEO (LOPS 2021)
- GE 3 Yhteinen maailma STUDEO (LOPS 2021)

HISTORIA

- HI 1 Ihminen, ympäristö ja historia STUDEO (LOPS 2021)
- HI 2 Kansainväliset suhteet STUDEO (LOPS 2021)
- HI 3 FORUM III, Itsenäisen Suomen historia, OTAVA (LOPS 2016)
- HI 5 Ruotsin Itämaasta Suomeksi STUDEO (LOPS 2021)

YHTEISKUNTAOPPI

- YH 1 Suomalainen yhteiskunta STUDEO (LOPS 2021)
- YH 2 Taloustieto STUDEO (LOPS 2021)
- YH 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma STUDEO (LOPS 2021)
- YH 4 Kansalaisen lakitieto STUDEO (LOPS 2021)

USKONTO

- UE 1 Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä STUDEO (LOPS 2021)
- UE 2 Maailmanlaajuinen kristinusko STUDEO (LOPS 2021)
- UE 3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä STUDEO (LOPS 2021)
- UE 6 Uskonto, tiede ja media STUDEO (LOPS 2021)

FILOSOFIA

- FI 1 Johdatus filosofiseen ajatteluun STUDEO (LOPS 2021)
- FI 2 Etiikka STUDEO (LOPS 2021)
- FI 3 Yhteiskuntafilosofia STUDEO (LOPS 2021)



PSYKOLOGIA

- PS 1 Toimiva ja oppiva ihminen STUDEO (LOPS 2021)
- PS 2 Kehittyvä ihminen STUDEO (LOPS 2021)
- PS 3 Tietoa käsittelevä ihminen STUDEO (LOPS 2021)
- PS 4 Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys STUDEO (LOPS 2021)
- PS 5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen STUDEO (LOPS 2021)

TERVEYSTIETO

- TE 1 Terveys voimavarana STUDEO (LOPS 2021)
- TE 2 Terveys ja ympäristö STUDEO (LOPS 2021)
- TE 3 Terveys ja yhteiskunta STUDEO (LOPS 2021)

OPINTO-OHJAUS

- OPO 1 Minä opiskelijana, STUDEO (LOPS 2021)
- OPO 2 Jatko-opinnot ja työelämä ja tulevaisuus STUDEO (LOPS 2021)

MUSIIKKI

- MU 1 Intro – kaikki soimaan STUDEO (LOPS 2021)
- MU 2 Syke – soiva ilmaisu STUDEO (LOPS 2021)