**OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2022 – 2023**

**HUOM! Jos olet päättänyt peruskoulusi keväällä 2021 tai 2022, opiskelet lukiossa uuden opetussuunnitelman mukaan ja lukion oppimateriaalit ovat sinulle maksuttomat. Tämä lista koskee ainoastaan niitä opiskelijoita, jotka ovat päättäneet peruskoulunsa tai aloittaneet lukio-opinnot vuonna 2020 tai aiemmin.**

**Huomioithan, että vuoden 2016 LOPSin mukaisia ensimmäisen tai toisen vuoden kursseja ei enää lähtökohtaisesti tarjota. Jos osallistut 1. tai 2. vuosikurssin opintojaksoille, kysy hankittavasta oppimateriaalista opettajalta.**

Seuraavasta linkistä näet Sanoma Pron e-kirjat (=digikirjat):

<https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet.html?cat=6333&sanoma_pro_product_type=239>

ja tässä Otavan: <https://oppimisenpalvelut.otava.fi/tuotteet/lukio/>

**Käytetyt oppikirjat, joissa valmiit vastaukset, eivät kelpaa kurssikirjoiksi!**

**Kirjan oltava kokonaan puhdas heti kurssin alussa.**

**Suomen kieli ja kirjallisuus**

**Opiskelija valitsee**, käyttääkö painettua kirjaa vai digikirjaa. Digikirjoja suositellaan: digikirja on aina viimeisin painos, tekstit on ääneen luettuna, fontin voi suurentaa, muistiinpanot saa tehtyä huomiovärein, on videoita, sähköisiä testejä ja lisämateriaalia. Opiskelija ei jää kuitenkaan mistään paitsi, vaikka hankkisi painetun kirjan. Opettaja näyttää digikirjasta käyttämänsä materiaalin yhteisesti.

*Tekstioppi* ja *Kielikirja* voivat olla hyvä lisä kirjahyllyssä fyysisinä kirjoina lukion jälkeenkin. Digikirjoista**suositellaan hankkimaan 48 kk lisenssi**, jotta kirja on käytössä ylioppilaskirjoituksiin kerrattaessakin.

Sanoma Pro (kurssi 6) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 6*

Sanoma Pro (kurssi 7) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 7*

Sanoma Pro (kurssi 8) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 8*

Sanoma Pro (kurssi 9) *Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Jukola 9*

Sanoma Pro (kurssi 12)*Jukola – suomen kieli ja kirjallisuus, Kielikirja*

Kursseilla 10, 11 ja 13 ei käytetä oppikirjaa.

**Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus**   
Kurssit 5–6: KIPINÄ - suomea lukioon (OPS 2016) (Eloranta, Niina ja Lehtosaari, Heidi), **2020**, Otava.

**Valtakunnallisten syventävien S2-kurssien (8. kurssi ja 9. kurssi) mahdollisesti hankittavat oppikirjat ilmoitetaan syyslukukauden aikana.**

**Englanti, A-kieli**

Kurssi 7 Sanoma Pro - *On Track 7*

Kurssi 8 Studeo – ENA8 English Around the World (LOPS2021)

Kurssi 9 Studeo – ENABI Ready, Set, Go! (LOPS2021)

**Espanja, B3**

Kurssit 1-2 Mi mundo 1-2, Sanoma Pro  
Kurssit 3-4 Mi mundo 3-4, Sanoma Pro  
Kurssi 5-6, Mi mundo 5-6, Sanoma Pro  
Kurssit 7-8 Mi mundo 7-8, Sanoma Pro

**Ruotsi, B-kieli**

Kurssi 6 Sanoma Pro Precis 6

Kurssi 7 Sanoma Pro Precis 7

Kurssi 8 Sanoma Pro Yo-kertaus ruotsi (digikirja)

**Ruotsi, A-kieli**   
Opintojaksot 1-2 Otava Inne 1-2  
Opintojakso 3 Otava Inne 3  
Opintojaksot 4-6 Otava Inne 4-6  
Kurssit 7-8 Otava Inne 7-8  
Kurssi 9 Oppimateriaali ilmoitetaan myöhemmin. Huom! Inne –kirjoista käy vain uusin painos.

**Saksa**   
**HUOM! Ryhmät perustetaan, mikäli tarpeeksi moni opiskelija valitsee kielen!**

**SAA**

Oppikirjat ilmoitetaan myöhemmin.

**SAB2**

Oppikirjat ilmoitetaan myöhemmin.

**SAB3**

Kurssit 1-2 Sanoma Pro Plan D 1-2

Kurssi 3 Sanoma Pro Plan D 3

**Ranska (A, B2, B3)**   
Ryhmät perustetaan, mikäli tarpeeksi moni opiskelija valitsee kielen.

Oppikirjat ilmoitetaan myöhemmin.

**Venäjä**

**VEA**

1 lk Opetushallitus Ekstrim 1 -tekstikirja + opettajan oma materiaali

2 lk Opetushallitus Ekstrim 2 -tekstikirja + opettajan oma materiaali

3 lk EditaEkstrim 3-tekstikirja + opettajan oma materiaali 

**VED**

Kurssit 1-3 Finlectura PONJATNO 1 (kaikkien kolmen kurssin oppikirja)

Kurssit opiskellaan itsenäisesti opettajan antamien suoritusohjeiden mukaan.

**Historia**

Kurssi 6 Otava Forum 6, Maailman kulttuurit kohtaavat

Kurssi 7 Otava Abi kirja (ei pakollinen)

**Huom!** Halutessaan opiskelija voi valita kursseista myös vastaavan e-kirjan eli digikirjan

**Yhteiskuntaoppi**

Kurssi 4 Sanoma Pro Jokaisen oikeustieto

Kurssi 5 Otava Abi yhteiskuntaoppi (ei pakollinen)

Sekä perinteinen että digikirja käyvät.

**Uskonto**

Kurssi 1 Edita Uusi arkki 1, Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot.

Kurssi 2 Edita Uusi arkki 2, Maailmanlaajuinen kristinusko

Kurssi 3 Edita Uusi arkki 3, Maailmanuskontoja

Kurssi 4 Edita Uusi arkki 4, Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa.

Kurssit 5-6 Edita Uusi arkki 5-6, Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa

**Huom!** Halutessaan opiskelija voi valita myös vastaavan e-kirjan eli digikirjan.

**Uskonto, islam**

Kurssi 1 Sanoma Pro Verso 1, Uskonnon juurilla. Oppilaat voivat hankkia joko digikirjan tai tavallisen kirjan.

Kurssi 2 Maailmanlaajuinen islam; ei kirjaa käytössä.

**Elämänkatsomustieto**

Studeon verkkokauppa: <https://app.tabletkoulu.fi/orders/store>

Kurssi 1 Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu (LOPS 2016), Antti Kajas, Heidi Meltovuo, Marja Oilinki ja Jani Tiirikainen  
Kurssi 2 Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä (LOPS 2016), Antti Kajas, Heidi Meltovuo, Marja Oilinki ja Jani Tiirikainen  
Kurssi 3 Yksilö ja yhteisö (LOPS 2016), Heidi Meltovuo, Marja Oilinki ja Jani Tiirikainen

**Filosofia**

Kurssi 1 Edita Minerva 1 (LOPS 2021)  
Kurssi 2 Edita Minerva 2 (LOPS 2021)  
Kurssi 3 Edita Minerva 3 (LOPS 2021)  
Kurssi 4 Edita Minerva 4 (LOPS 2021)

**Psykologia**

Opintojakso 1 Sanoma Pro Mieli 1  
Opintojakso 2 Sanoma Pro Mieli 2

Opintojakso 3 Sanoma Pro Mieli 3

Opintojakso 4 Sanoma Pro Mieli 4

Opintojakso 5 Sanoma Pro Mieli 5

Kurssi 6 Sanoma Pro Sosiaalipsykologia

Kurssi 7 Oppimateriaali ilmoitetaan myöhemmin

**Biologia**

Kurssi 5 BI5 Sanoma Pro, Bios 5, Biologian sovellukset (painettu kirja tai digiversio)

Kurssi 6 BI6 MAFY-netti, Yo-kertauskurssi Biologia, MAFY-kustannus (digi)

Kurssit 7,8,9,10, 11 ja 12 BI7-12: Materiaalista sovitaan erikseen

**Maantiede**

Kurssi GE 4 Manner GE4 Geomedia (Otava)

Kurssi GE 5 Kehitysmaatietous, ei kirjaa, materiaali tehdään kurssin aikana

Kurssi GE 6 Kertauskurssi, kirja sovitaan myöhemmin

**Matematiikka**

**Lyhyt matematiikka**

MAB07: Otava Huippu 7 Matemaattinen analyysi, suositellaan e-kirjaa

MAB08: Otava Huippu 8 Tilastot ja todennäköisyys II, suositellaan e-kirjaa

MAB09: Otava Huippu Kertaus, suositellaan e-kirjaa

**Pitkä matematiikka**

MAA10: Otava Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot, paperikirja tai e-kirja

MAA11: Otava Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen, paperikirja tai e-kirja

MAA12: Otava Juuri 12 Algoritmit matematiikassa, paperikirja tai e-kirja

MAA13: Otava Juuri 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, paperikirja tai e-kirja

Kurssi 14 kertaus: 1. jakson kurssi käyttää Mafynetin kertausmateriaalia. Asenna ja harjoittele jo kesällä. 3. jakson kertauskurssilla on käytössä Otava, Juuri Kertaus. Suositellaan digikirjaa.

**Fysiikka**

Kurssi 1 FY1 fysiikka luonnontieteenä, Sanoma Pro

Kurssi 2 FY2 lämpö, Sanoma Pro

Kurssi 3 FY3 sähkö, Sanoma Pro

Kurssi 4 FY4 liike ja voima, Sanoma Pro

Kurssi 5 FY5 jaksollinen liike ja aallot, Sanoma Pro

Kurssi 6 FY6 sähkömagnetismi, Sanoma Pro

Kurssi 7 FY7 aine ja säteily, Sanoma Pro

Kurssi 8 FY8 Kertauskurssi, MAFY-netti, MAFY-kustannus

Kurssi 9 FY9 Työkurssi, ei oppikirjaa

Kurssi 10 FY10 Tähtitiede, oppikirja ilmoitetaan myöhemmin

Kurssi 11 FY11, Laskennallinen fysiikka, ei oppikirjaa

Kurssi 12 FY12, tiedekoulu, ei oppikirjaa

Kurssi 13 FY13, mekaniikan mestarikurssi, oppikirja ilmoitetaan myöhemmin

**Kemia**

Kurssi 1 KE1: Kemiaa kaikkialla, e-oppi Orbitaali 1 (sähköinen oppikirja)

Kurssi 2 KE2: Ihmisen ja elinympäristön kemia, Otava Mooli 2 tai vastaava e-kirja

Kurssi 3 KE3: Reaktiot ja energia, Otava Mooli 3 tai vastaava e-kirja   
Kurssi 4 KE4: Materiaalit ja teknologia, Otava Mooli 4 tai vastaava e-kirja   
Kurssi 5 KE5: Reaktiot ja tasapaino, Otava Mooli 5 tai vastaava e-kirja   
Kurssi 6 KE6: Kemian kertauskurssi, MAFY-netti, MAFY-kustannus

Kurssi 7 KE7: Työkurssi, ei oppikirjaa

Kurssi 8 KE8: Verkkokurssi (aihepiiri ja materiaali ilmoitetaan myöhemmin)

Kurssi 9 KE9: Makromolekyylit, ei oppikirjaa

**Terveystieto**

Kurssi TE4 – ei kirjaa

**Tietotekniikka**Ei oppikirjaa