**Kallaveden lukiossa lukuvuonna 2020 - 2021 käytössä olevat oppikirjat:**

* **Voit käyttää sähköisiä oppikirjoja niissä oppiaineissa missä se on mahdollista.**
* **Hanki oppikirjat ajoissa ennen uuden jakson alkua.**
* **Äidinkielessä ja vieraissa kielissä valmiiksi täytettyjen oppikirjojen käyttö ei ole suositeltavaa.**

**ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

*Voit käyttää myös vastaavia digikirjoja.*

**Kurssit ÄI 1 - 6**

* Jukola. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tekstioppi. Sanoma Pro.

Kullakin kurssilla lisäksi kurssivihkot:

* ÄI01 Jukola. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tekstit ja vuorovaikutus 1. Sanoma Pro.
* ÄI02 Jukola. Kielikirja. Sanoma Pro. (käytetään myös myöhemmillä kursseilla). *Muusta mahdollisesta oppimateriaalista ilmoitetaan kurssin alussa.*
* ÄI03 Jukola. Suomen kieli ja kirjallisuus.  Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa 3. Sanoma Pro.
* ÄI04 Jukola. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tekstit ja vaikuttaminen 4. Sanoma Pro.
* ÄI05 Jukola. Suomen kieli ja kirjallisuus. Teksti ja konteksti 5. Sanoma Pro.
* ÄI06 Jukola. Suomen kieli ja kirjallisuus. Nykykulttuuri ja kertomukset 6. Sanoma Pro.

**Kurssit ÄI 7 – 9**

* Jukola. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tekstioppi. Sanoma Pro.

Kullakin kurssilla lisäksi kurssivihkot:

* ÄI07 *oppimateriaalista ilmoitetaan erikseen kurssin alussa.*
* ÄI08 Jukola.  Kirjoittamistaitojen syventäminen 8. Sanoma Pro.
* ÄI09 Jukola. Lukutaitojen syventäminen 9. Sanoma Pro.

**Kurssi ÄI10:** Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Luova kirjoittaminen.

**ENGLANTI**

*Jos koronapandemia pitkittyy, suositellaan käyttöön digi-kirjoja.*

* ENA01 – ENA07 Insights 1 - 7. Otava.
* ENA08 Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa.
* ENA09 Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa.
* ENA10 Opettajan oma materiaali
* ENA11 Materiaali sovitaan kurssin alussa
* ENA12 Omavalintaiset romaanit
* ENA13 Opettajan oma materiaali

**A-RUOTSI (RUA)**

* RUA01 Inne kurs 1, Finnlectura
* RUA02 Inne kurs 2, Finnlectura
* RUA03 Inne kurs 3, Finnlectura
* RUA04 Inne kurs 4, Finnlectura
* RUA05 Inne kurs 5, Finnlectura
* RUA06 Inne kurs 6, Finnlectura
* RUA07 Inne kurs 7, Finnlectura
* RUA08 Käytetään RUB16-kurssin oppikirjaa Blom - Friis - Kaunisto - Salonen: Fokus kurs 6. Otava.

**B-RUOTSI (RUB)**

*Jos koronapandemia pitkittyy, suositellaan käyttöön digi-kirjoja.*

* RUB11 Blom - Kaunisto - Paasonen - Salonen: Fokus kurs 1. Otava.
* RUB12 Blom - Kaunisto - Paasonen - Salonen: Fokus kurs 2. Otava.
* RUB13 Blom - Kaunisto - Paasonen - Salonen: Fokus kurs 3. Otava.
* RUB14 Blom - Kaunisto - Paasonen - Salonen: Fokus kurs 4. Otava.
* RUB15 Blom - Kaunisto - Paasonen - Salonen: Fokus kurs 5. Otava.
* RUB16 Blom - Friis - Kaunisto - Salonen: Fokus kurs 6. Otava.
* RUB17 Blom - Friis - Kaunisto - Salonen: Fokus kurs 7.  Otava.
* RUB18 Blom - Friis - Liukkala - Putkonen: Megafon+ (kertauskirja). Otava.
* RUB19 Yo-kertaus ruotsi - digikirja, Sanoma Pro. *HUOM. saatavilla vain digi-kirjana.*

**A-RANSKA**

* RAA01 - RAA02 Granath – Laine – Penttilä – Altschuler: Escalier 2 (Sanoma Pro)
* RAA03 Bärlund – Raitala – Simula – Mauffret: Voilà 3 (Otava)
* RAA04 Hankala-Perttula – Mauffret – Raitala – Simula: Voilà 4 (Otava)
* RAA05 Kivivirta – Kuikka – Mauffret – Raitala: Voilà 5 (Otava)
* RAA06 - RAA07 Kurki – Le Clech: Chez Marianne 3 (Finnlectura) / Opettajan oma materiaali (oppimateriaali sovitaan kurssin alussa)
* RAA08 - RAA09 Opettajan oma materiaali
* *Ranskan kielioppi (käytetään kaikilla kursseilla 1-9): Hietaniemi, Kiesi, Julkunen, Sévon: Systématique (Opetushallitus)*

**B2–RANSKA**

*Voit käyttää myös Escalier -sarjan digikirjoja:*

[https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/ranska/escalier.html](https://sanomapro.fi/opetus-ja-opiskelu/lukio/ranska/haku/-/lista/digikirjat/3872)

* Kurssit 1 - 2 Granath – Laine – Penttilä: Escalier 2 (Sanoma Pro)
* Kurssit 3 - 4 Altschuler – Dervin – Laine – Tenhunen – Punkkinen: Escalier 3 (Sanoma Pro)
* Kurssit 5 - 6 Devin - Kemppainen - Laine - Mokhtari - Tenhunen: Escalier 4 (Sanoma Pro)
* Kurssi 9 (abikurssi) Opettajan oma materiaali

**B3–RANSKA**

*Voit käyttää myös Escalier -sarjan digikirjoja:*

[https://tuotteet.sanomapro.fi/tuotteet/lukio/ranska/escalier.html](https://sanomapro.fi/opetus-ja-opiskelu/lukio/ranska/haku/-/lista/digikirjat/3872)

* Kurssit 1 - 2 Granath – Laine – Penttilä: Escalier 1 (SanomaPro)
* Kurssit 3 - 4 Granath – Laine – Penttilä – Altschuler: Escalier 2 (Sanoma Pro)
* Kurssit 5 - 6 Altschuler – Dervin – Laine – Tenhunen – Punkkinen: Escalier 3 (Sanoma Pro)
* Kurssit 7 - 8 Dervin - Kemppainen - Laine - Mokhtari - Tenhunen: Escalier 4 (Sanoma Pro)
* Kurssi 9 (abikurssi) Opettajan oma materiaali

**A-SAKSA**

* SAA01 Honkavaara – Kiiski – Raatikainen - Schröder: Genau 1. Sanoma Pro.
* SAA02 Honkavaara – Kiiski – Raatikainen – Schröder - Steenbeck: Genau 2. Sanoma Pro.
* SAA03 Honkavaara - Raatikainen: Genau 3. Sanoma Pro.
* SAA04 Steenbeck – Matschke - Rantanen: Genau 4. Sanoma Pro.
* SAA05 Steenbeck – Matschke – Rantanen: Genau 5. Sanoma Pro.
* SAA06 Matschke – Rantanen – Räsänen – Steenbeck: Genau 6. Sanoma Pro.
* SAA07 - 08 Genau 7 – 8. Sanoma Pro.
* SAA09 Opettajan oma materiaali

**B2-SAKSA**

* SAB2 1 Plan D 3 Ackermann-Hatakka-Kervinen-Pyykönen-Schatz, Sanoma Pro, 2016.
* SAB2 2 Plan D 4 Ackermann-Hatakka-Hägglund-Viljanen-Kervinen, Sanoma Pro, 2017.
* SAB2 3 Plan D 5 Ackermann-Hatakka-Hägglund-Viljanen-Kervinen, Sanoma Pro, 2017.
* SAB2 4 Plan D 6 Ackermann-Hägglund-Viljanen-Kervinen, Sanoma Pro, 2018.
* SAB2 5 Plan D 7 - 8 Ackermann-Hägglund-Viljanen-Kervinen, Sanoma Pro 2018.
* SAB2 6 Plan D 7 - 8 Ackermann-Hägglund-Viljanen-Kervinen, Sanoma Pro 2018.
* SAB2 7 Panorama Deutsch 7, Texte 7 – 8, Übungen 7. Otava.
* SAB2 8 Panorama Deutsch 8, Texte 7 – 8, Übungen 8. Otava.
* SAB2 9 Opettajan oma materiaali

**B3-SAKSA**

* SAB3 1 Plan D 1-2. Haapala - Hatakka - Kervinen - Pyykönen - Schatz. Sanoma Pro 2016.
* SAB3 2 Plan D 1-2. Haapala - Hatakka - Kervinen - Pyykönen - Schatz. Sanoma Pro 2016.
* SAB3 3 Plan D 3, Ackermann - Hatakka - Kervinen - Pyykönen - Schatz. Sanoma Pro 2016.
* SAB3 4 Plan D 4 Ackermann - Hatakka - Hägglund - Viljanen - Kervinen, Sanoma Pro, 2017.
* SAB3 5 Plan D 5 Ackermann - Hatakka - Hägglund - Viljanen - Kervinen, Sanoma Pro, 2017.
* SAB3 6 Plan D 6 Ackermann - Hägglund - Viljanen - Kervinen, Sanoma Pro, 2018.
* SAB3 7 Plan D 7 - 8 Ackermann - Hägglund - Viljanen - Kervinen, Sanoma Pro, 2018.
* SAB3 8 Plan D 7 - 8 Ackermann - Hägglund - Viljanen - Kervinen, Sanoma Pro, 2018.
* SAB3 9Opettajan oma materiaali

**ITALIA, IAB3-kieli**

* Kurssit 1 - 3 Ciro Imperato - Katri Kuusela - Sari Meurman: Bella vista 1. Sanoma Pro.
* Kurssit 4 - 6 Ciro Imperato - Katri Kuusela - Sari Meurman: Bella vista 2. Sanoma Pro.
* Kurssit 7 - 9 Opettajan oma materiaali

**ESPANJA, EAB3-kieli**

* Kurssit 1 - 2: Gonzáles García, Hakoniemi ym.: Dime! 1. Otava. Vuoden 2013 uudistettu laitos.
* Kurssit 3 - 4: Gonzáles García, Hakoniemi ym.: Dime! 2. Otava. Vuoden 2014 uudistettu laitos.
* Kurssit 5 - 6: Gonzáles García, Hakoniemi ym.: Dime! 3. Otava.
* Kurssit 7 - 8: Gonzáles García, Hakoniemi ym.: Dime! 4. Otava.
* Kurssi 9: Opettajan oma materiaali (abikurssi)

**B2-LATINA**

* Kurs­si 1: Kal­le­la, Palmèn: Cla­vis La­ti­na I, vain har­joi­tus­kir­ja, Opetushallitus
* Kurssit 2 - 5: Kal­le­la, Palmèn: Cla­vis La­ti­na II, teks­tikirja + har­joi­tus­kir­ja, Opetushallitus
* Kurs­sit 6 - 8: Kal­le­la, Palmèn: Cla­vis La­ti­na III, teks­tikirja + har­joi­tus­kir­ja, Opetushallitus
* Kurs­si 9: Opettajan materiaali, sovitaan kurssin alkaessa

**B3-LATINA**

* Kurs­sit 1 - 4: Kal­le­la, Palmèn: Cla­vis La­ti­na I, teks­tikirja + har­joi­tus­kir­ja, Opetushallitus
* Kurs­sit 5 - 8: Kal­le­la, Palmèn: Cla­vis La­ti­na II, teks­tikirja + har­joi­tus­kir­ja, Opetushallitus
* Kurs­si 9: Opettajan materiaali, sovitaan kurssin alkaessa

**VENÄJÄ, VEA –kieli**

* VEA01 - 03: Ekstrim 1. Tekstikirja + harjoituskirja. Opetushallitus.
* VEA04 - 06: Ekstrim 2. Tekstikirja + harjoituskirja. Opetushallitus.
* VEA07 - 08: Ekstrim 3. Tekstikirja + harjoituskirja. Opetushallitus.

**VENÄJÄ, VEB2 -kieli**

* VEB2 kurssi 1: Pora! 1. Otava.
* VEB2 kurssit 2 - 4: Pora! 2. Otava.
* VEB2 kurssi 5: Pora! 2 ja Pora! 3. Otava.
* VEB2 kurssit 6 - 8: Pora! 3. Otava.

**VENÄJÄ, VEB3 -kieli**

* VEB3 kurssit 1 - 3: Pora! 1. Otava.
* VEB3 kurssit 4 - 6: Pora! 2. Otava.
* VEB3 kurssi 7: Pora! 2 ja Pora! 3. Otava.
* VEB3 kurssi 8: Pora! 3. Otava

**PITKÄ MATEMATIIKKA**

* MAY01 Yhteinen tekijä, Lukion matematiikka 1, Luvut ja lukujonot. Sanoma Pro.
* MAA02 Tekijä, Pitkä matematiikka 2, Polynomifunktiot ja yhtälöt. Sanoma Pro.
* MAA03 Tekijä, Pitkä matematiikka 3, Geometria. Sanoma Pro.
* MAA04 Tekijä, Pitkä matematiikka 4, Vektorit, Sanoma Pro.
* MAA05 Tekijä, Pitkä matematiikka 5, Analyyttinen geometria, Sanoma Pro.
* MAA06 Tekijä, Pitkä matematiikka 6, Derivaatta, Sanoma Pro.
* MAA07 Tekijä, Pitkä matematiikka 7, Trigonometriset funktiot, Sanoma Pro.
* MAA08 Tekijä, Pitkä matematiikka 8, Juuri- ja logaritmifunktiot, Sanoma Pro.
* MAA09 Tekijä, Pitkä matematiikka 9, Integraalilaskenta, Sanoma Pro.
* MAA10 Tekijä, Pitkä matematiikka 10, Todennäköisyys ja tilastot, Sanoma Pro.
* MAA11 Tekijä, Pitkä matematiikka 11, Lukuteoria ja todistaminen, Sanoma Pro.
* MAA12 Tekijä, Pitkä matematiikka 12, Algoritmit matematiikassa, Sanoma Pro.
* MAA13 Tekijä, Pitkä matematiikka 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, Sanoma Pro.
* MAA14 ja MAA15, YO-kertaus Tekijä Pitkä matematiikka -digikirja, Sanoma Pro (VAIN sähköinen kirja).
* MAA16 YO-kertaus lyhyt matematiikka, Sanoma Pro (VAIN sähköinen kirja).
* MAA17 Tabletkoulu, Talousmatematiikka (MAB06). Studeo.

*Kaikilla kursseilla hyväksytään myös vastaavat digikirjat.*

**LYHYT MATEMATIIKKA**

* MAY01 Yhteinen tekijä, Lukion matematiikka 1, Luvut ja lukujonot, Sanoma Pro.
* MAB02 Tekijä, Lyhyt matematiikka 2, Lausekkeet ja yhtälöt, Sanoma Pro.
* MAB03 Summa3, Geometria, Edita.
* MAB04 Tekijä, Lyhyt matematiikka 4, Matemaattisia malleja, Sanoma Pro.
* MAB05 Tekijä, Lyhyt matematiikka 5, Tilastot ja todennäköisyys, Sanoma Pro.
* MAB06 Tabletkoulu, Talousmatematiikka (sähköinen kirja). Studeo.
* MAB07 Tekijä, Lyhyt matematiikka 7, Matemaattinen analyysi, Sanoma Pro.
* MAB08 Tekijä, Lyhyt matematiikka 8, Tilastot ja todennäköisyys II, Sanoma Pro.
* MAB09 YO-kertaus lyhyt matematiikka, Sanoma Pro (sähköinen kirja).

*Kaikilla kursseilla hyväksytään myös vastaavat digikirjat.*

**FYSIIKKA**

*Ohjeet Studeon sähköisten kirjojen käyttöön saat ennen kurssin alkua.*

* FY01 Fysiikka luonnontieteenä, Studeo
* FY02 Lämpö, Studeo
* FY03 Sähkö, Studeo
* FY04 Voima ja liike, Studeo
* FY05 Jaksollinen liike ja aallot, Studeo
* FY06 Fysiikka 6 Sähkömagnetismi, Studeo
* FY07 Fysiikka 7 Aine ja säteily, Studeo
* FY08 Mafy-netin Yo-kertauskurssi Fysiikka

**KEMIA**

*Kemian kursseilla KE01 - KE05 voi käyttää myös saman kirjasarjan digikirjaa.*

* KE01 MOOLI1 Kemiaa kaikkialla. Otava 2016.
* KE02 MOOLI2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa. Otava 2016.
* KE03 MOOLI3 Reaktiot ja energia. Otava 2017.
* KE04 MOOLI4 Materiaalit ja teknologia. Otava 2017.
* KE05 MOOLI5 Reaktiot ja tasapaino. Otava 2018.
* KE06 MAFY-netin YO-kertauskurssi Kemia.
* KE07 ei oppikirjaa

**BIOLOGIA**

*Biologian kurssien 1-4 digitaaliset kirjat ovat peda.netissä. Opettaja lähettää kurssin alussa Wilmassa suoran linkin ja ohjeet kurssikirjan ostamiseen. Kirjat löytyvät myös opettajan nimen alta osoitteesta:* <https://peda.net/oppimateriaalit/e-oppi/lukiot/kuopio/kallaveden-lukio/biologia>

*Biologian kurssin 5 digitaalinen kirja on Studeossa (ent. Tabletkoulu). Osta BI5 kirja osoitteesta* [*https://app.tabletkoulu.fi/orders/store*](https://app.tabletkoulu.fi/orders/store)*. Opettaja lähettää kurssin alussa Wilmassa liittymisavaimen ja ohjeet kurssialustalle liittymiseen.*

* BI01 Symbioosi 1 - Elämä ja evoluutio. eOppi
* BI02 Symbioosi 2 - Ekologia ja ympäristö. eOppi
* BI03 Symbioosi 3 - Solu ja perinnöllisyys. eOppi
* BI04 Symbioosi 4 - Ihmisen biologia. eOppi
* BI05 Biologian sovellukset (LOPS2016), Studeo.
* BI06 Kirja ilmoitetaan kurssin alussa. Lisäksi käytetään BI1-BI5 -kurssien kirjoja.
* BI07 Työohjeet jaetaan kurssilla.
* BI08 Työohjeet jaetaan kurssilla.
* BI09 Materiaali jaetaan kurssilla.

**MAANTIEDE**

*Maantieteen kurssien 1-3 digitaaliset kirjat ovat peda.netissä. Opettaja lähettää kurssin alussa suoran linkin kurssin kirjaan. Kirjat löytyvät myös opettajan nimen alta osoitteesta* <https://peda.net/oppimateriaalit/e-oppi/lukiot/kuopio/kallaveden-lukio/maantiede>

*Maantieteen kurssin 4 digitaalinen kirja on Studeossa (ent. Tabletkoulu). Osta GE4-kurssin kirja osoitteesta* [*https://app.tabletkoulu.fi/orders/store*](https://app.tabletkoulu.fi/orders/store)*.* *Opettaja lähettää kurssin alussa Wilmassa liittymisavaimen ja ohjeet kurssialustalle liittymiseen.*

* GE01 Tellus 1 - Maailma muutoksessa. eOppi
* GE02 Tellus 2 - Sininen planeetta. eOppi
* GE03 Tellus 3 - Yhteinen maailma. eOppi
* GE04 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta. Studeo
* GE05 Kirja ilmoitetaan kurssin alussa. Lisäksi käytetään GE1-GE4 -kurssien kirjoja.

**USKONTO, ev.lut.**

*Uskonnon kursseilla voit käyttää painettua tai digikirjaa.*

* UE01 Uskonnon juurilla. Verso. Sanoma Pro.
* UE02 Maailmanlaajuinen kristinusko. Verso. Sanoma Pro.
* UE03 Maailman uskontoja. Verso. Sanoma Pro.
* UE04 Uskonto Suomessa. Verso. Sanoma Pro.
* UE05 Uskonto kulttuurissa ja mediassa. Verso. Sanoma Pro.
* UE06 Sama kirja kuin UE05-kurssilla.
* UE07 Kurssien UE01 - UE05 oppikirjat (kertauskurssi).

**ORTODOKSINEN USKONTO**

Kursseilla käytetään opettajan ohjeistamaa materiaalia, ei oppikirjaa.

**ELÄMÄNKATSOMUSTIETO**

* ET01 Studeo (e-kirja)
* ET02 Studeo (e-kirja)
* ET03 Studeo (e-kirja)

**FILOSOFIA**

* FI01 Idea. Johdatus filosofiaan. 01. Hämäläinen - Kotro - Arkko. Otava.
* FI02 Idea. Etiikka. 02. Kotro - Hämäläinen - Kovalainen. Otava.
* FI03 Hirvonen - Mäkikangas - Nyyssönen: Argumentti 3, Sanoma Pro.
* FI04 Studeo (e-kirja).
* FI05 Haapala - Pulliainen: Taide ja kauneus.
* FI06 ei oppikirjaa

**HISTORIA (HI)**

*Jokaisella HY -kurssilla käytämme uusinta painosta!*

* HI01 - HI06 **Historia ajassa 1 - 6**. Aunesluoma - Höysä - Lahtinen - Putus-Hilasvuori - Ripatti - Similä - Ukkonen - Vuorela (Sanoma Pro 2018). *Joko painettu tai digikirja.*
* *HI07, HI09 Opettajan laatima maksuton oppimateriaali*

*Muilla historian kursseilla ei erillisisä oppikirjoja.*

**YHTEISKUNTAOPPI (YH)**

*Joko painettu tai digikirja.*

* YH01 **Jokaisen yhteiskunta,** Aunesluoma - Putus-Hilasvuori - Ukkonen - Vuorela. 3. uudistettu painos, Sanoma Pro 2018.
* YH02 **Jokaisen talous**, Marttila - Similä - Ukkonen - Vuorela. Sanoma Pro 2016.
* YH03 **EU-perusteos** Heli Satuli- maksuton materiaali tilataan ensimmäisellä oppitunnilla
* YH04 **Jokaisen laki.** Ahola - Seppänen - Similä. Sanoma Pro 2018.
* YH05 Opettajan laatima maksuton oppimateriaali
* *Muilla YH-kursseilla ei erillisiä oppikirjoja!*

**TERVEYSTIETO**

*Painettu tai digikirja.*

* TE01 Lehtinen - Lehtinen - Paakkari: Lukion Syke 1 – Terveyden perusteet. 2016 tai uudempi painos. Edita.
* TE02 Lehtinen - Lehtinen - Kinnunen - Linnansaari: Lukion Syke 2 – Ihminen, ympäristö ja terveys. Edita
* TE03 Lehtinen - Kinnunen - Linnansaari - Paakkari - Lehtinen: Lukion Syke 3 – Terveyttä tutkimassa. Edita.
* TE04 Studeo: TE1-3 terveystiedon kertauskurssi (LOPS 2016). Opettaja antaa liittymisavaimen kurssin alussa. Lisäksi käytetään TE01 - TE03 kurssikirjoja.

**PSYKOLOGIA**

*Psykologian kursseilla voit käyttää painettua oppikirjaa tai digikirjaa.*

* PS01 Degerman - Holm: Motiivi 1. Sanoma Pro.
* PS02 Hoffman - Holm - Åhs: Motiivi 2. Sanoma Pro.
* PS03 Hoffman - Holm - Åhs - Degerman: Motiivi 3. Sanoma Pro.
* PS04 Hoffman - Holm - Kuusela - Tahvanainen - Åhs: Motiivi 4. Sanoma Pro.
* PS05 Aarnio - Autio - Jämsä - Paavilainen - Suomalainen: Skeema 5. Edita
* PS06 Kerrataan kurssit 1-5.
* PS07 Ei oppikirjaa

**MUSIIKKI**

Musiikinkursseilla käytetään sähköistä oppimisalustaa (Itslearning), joka on maksuton opiskelijoille.

**KUVATAIDE**

Kuvataiteessa ei ole käytössä oppikirjaa. Jokaisella kurssilla peritään opiskelijalta 8 euron materiaalimaksu.