**Kallaveden lukiossa lukuvuonna 2022- 2023 käytössä olevat VANHAN LOPSin (2016) MUKAISEToppikirjat:**

* **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.**
* **JOS OSALLISTUT 1. TAI 2. OPINTOVUODEN KURSSILLE HEIDÄN RYHMÄSSÄÄN (ei ö-ryhmä), OPPIMATERIAALI ON SE, MITÄ HEIDÄN OPETUSSUUNNITELMAN MUKAISESSA OPINTO-OPPAASSAAN ILMOITETAAN.**

**ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

**Kurssit ÄI 7 - 9**

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

Kullakin kurssilla lisäksi kurssivihkot:

* Kurssi ÄI07 *oppimateriaalista ilmoitetaan erikseen kurssin alussa*
* Kurssi ÄI08 Jukola.  Kirjoittamistaitojen syventäminen 8. Sanoma Pro.
* Kurssi ÄI09 Jukola. Lukutaitojen syventäminen 9. Sanoma Pro.
* Kurssi ÄI10 *oppimateriaalista ilmoitetaan erikseen kurssin alussa*

**ENGLANTI**

*Jos koronapandemia pitkittyy, suositellaan käyttöön digikirjoja.*

* ENA0 1 – 7 Insights 1 - 7. Otava.
* ENA08 Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa.
* ENA09 Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alussa.
* ENA10 Opettajan oma materiaali
* ENA12 Omavalintaiset romaanit
* ENA13 Opettajan oma materiaali

**A-RUOTSI (RUA)**

* RUA07 Inne kurs 7, LOPS 2016, Otava

**B-RUOTSI (RUB)**

* RUB16 Fokus kurs 6 LOPS 2016. Otava.
* RUB 17 Fokus kurs 7 LOPS2016. Otava.
* RUB 19 Yo-kertaus ruotsi - digikirja, Sanoma Pro. *HUOM. saatavilla vain digi-kirjana.*

**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.
* SAA 07 - 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 9 Opettajan oma materiaali

**ESPANJA, EAB3-kieli**

* 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 1-3: Ponjatno! 1 ja Ponjatno! 2 digikirja, Otava.
* VEB2 kurssi 4 - 6: Pora! 2 Finnlectura
* VEB2 kurssit 7 - 8: Pora! 3. Finnlectura

**VENÄJÄ, VEB3 -kieli**

* VEB3 kurssi 1-3: Ponjatno! 1 digikirja, Otava.
* VEB3 kurssit 4-5: Ponjatno! 2 digikirja, Otava.
* VEB3 kurssi 6-8: Pora! 2 ja Pora! 3. Finnlectura

**PITKÄ MATEMATIIKKA**

* 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 Talousmatematiikka MAB06, LOPS 2016, Studeo. (vain digikirja)

*Kaikilla kursseilla hyväksytään myös vastaavat digikirjat.*

**LYHYT MATEMATIIKKA**

* MAB05 Tekijä, Lyhyt matematiikka 5, Tilastot ja todennäköisyys, Sanoma Pro.
* MAB06 Talousmatematiikka MAB06, LOPS 2016, Studeo (vain digikirja).
* 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 MOOLI Kertaus.
* KE07 ei oppikirjaa

**BIOLOGIA JA MAANTIEDE**

KAIKKI biologian ja maantieteen  kurssit opetetaan STUDEON sähköisillä oppikirjoilla. Otetaan käyttöön kurssin alussa.

**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 Studeon e-kirja.
* FI02 Studeon e-kirja.
* FI03 Studeon e-kirja
* FI04 Studeo e-kirja
* FI05 oppikirjasta sovitaan kurssin alussa
* FI06 ei oppikirjaa

**HISTORIA (HI)**

Oppikirjat vanhan LOPS2016:n kursseille ilmoitetaan ennen kurssin alkua tai kurssin alkaessa.

**YHTEISKUNTAOPPI (YH)**

Oppikirjat vanhan LOPS2016:n kursseille ilmoitetaan ennen kurssin alkua tai kurssin alkaessa.

**TERVEYSTIETO**

*Painettu tai digikirja.*

* TE01 Ota yhteyttä kurssin opettajaan ja tiedustele mitä oppimateriaalia kurssilla hyödynnetään.
* TE02 Ota yhteyttä kurssin opettajaan ja tiedustele mitä oppimateriaalia kurssilla hyödynnetään.
* 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**

* 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 Studeon digikirja Sosiaalipsykologisia ilmiöitä

**MUSIIKKI**

Musiikin kursseilla käytetään sähköistä oppimisalustaa (Moodle), joka on maksuton opiskelijoille.

**KUVATAIDE**

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

[caption id="attachment\_1198" align="alignleft" width="300"] Han­ki oppi­kir­jat ajois­sa en­nen uu­den jak­son al­kua.[/caption]