**OPPIMATERIAALIT TAMMERKOSKEN LUKIO 2020-2021**

**Äidinkieli ja kirjallisuus**

Oppikirja: Vesa Haapala, Inkeri Hellström, Janne Kantola ym.: *Särmä - suomen kieli ja kirjallisuus* (Otava, ops 2016)

Kurssit 1–6 ja 8–9 **painettuna tai digitaalisena** ja

Kurssikohtaiset tehtäväkirjat: Särmä - suomen kieli ja kirjallisuus (Otava, ops 2016)

Kurssit 1–6 ja 8–9 **ensisijaisesti digitaalisena**

**S2 - Suomi toisena ja vieraana kielenä**

Kipinä 1 - 2, 3 - 4 ja 5 - 6; Eloranta, Lehtosaari

**Englanti**

ENA1-8: OnTrack 1-8 (Sanomapro), Grammar to go (Sanomapro)

ENA9: Elements Basics-digikirja (Sanomapro)

ENA10: Opettaja ilmoittaa oppimateriaalin ennen kurssin alkua

**Ruotsi**

Kurssit 1-5: Blom, Kaunisto, Paasonen, Pajunen, Salonen; Fokus 1-5 (Otava)

Kurssit 6-7: opettaja ilmoittaa oppimateriaalin ennen kurssin alkua

**Saksa**

Saksa (A1) Genau 1-6 (WSOY), Abit: Yo-kertaus saksa (Sanomapro)

Saksa (B2) Plan D 3-8 (Sanomapro), Abit: Yo-kertaus saksa (Sanomapro)

Saksa (B3) Plan D 1-8 (Sanomapro), Abit: Yo-kertaus saksa (Sanomapro)

**Ranska (B2)**

Kurssi 1 Granath et al Escalier 1. (SanomaPro)

Kurssit 2-3 Altschuler et al Escalier 2. (SanomaPro)

Kurssit 4-5 Altschuler et alEscalier 3 (SanomaPro)

Kurssit 6-7 Dervin et alEscalier 4 (SanomaPro)

Kurssi 8 Ilmoitetaan kurssilla

(Kurssi 9-10 = yläasteen kertaavat kurssit, suoritetaan tarvittaessa ennen kurssia 1: Granath et al Escalier 1, SanomaPro)

**Ranska (B3)**

Kurssit 1-3 Granath et al Escalier 1. (SanomaPro)

Kurssit 4-5 Altschuler et al Escalier 2. (SanomaPro)

Kurssit 6-7 Altschuler et al Escalier 3 (SanomaPro)

Kurssit 8-9 Dervin et al. Escalier 4 (SanomaPro)

Kurssi 10 Ilmoitetaan kurssilla

**Espanja (B3)**

Kurssit 1-4: Acción 1 harjoituskirja ja Acción 1 tekstikirja (SanomaPro)

Kurssit 5-8: Acción 2 harjoituskirja ja Acción 2 tekstikirja (SanomaPro)

**Venäjä (A)** materiaalit sovitaan opiskelijakohtaisesti

**Venäjä (B3)**

VEB1-3: Allen et al. Ponjatno 1

VEB 4-6: Allen et al. Ponjatno 2

VEB7-8: oppimateriaalista sovitaan ensimmäisellä tunnilla

**Pitkä matematiikka**

MAY1, Ekonen-Hassinen jne.,Yhteinen tekijä (SanomaPro)

MAA2-MAA13, Heiskanen-Kaakinen jne.,Tekijä, Pitkä matematiikka (SanomaPro)

MAA14 oppikirja ilmoitetaan kurssilla

**Lyhyt matematiikka**

MAY1, Ekonen-Hassinen jne., Yhteinen tekijä (SanomaPro)

MAB2-MAB8, Ekonen-Hassinen, Tekijä, Lyhyt matematiikka (SanomaPro)

MAB9 oppikirja ilmoitetaan kurssilla

**Biologia**

BI1 ja BI2, Symbioosi - eOpin digitaaliset oppimateriaalit, oppimateriaaliin liitytään kurssilla

BI3, BI4 ja BI5, BIOS - SanomaPro

**Maantiede**

GE1, Maailma muutoksessa (Otava Manner –sarja)

GE2, GE3 ja GE4, GEOS - SanomaPro

**Fysiikka**

FY1-FY7, Lehto-Maalampi, Fysiikka (SanomaPro)

FY8, oppikirja ilmoitetaan kurssilla

**Kemia**

KE1-KE5, Lehtiniemi-Turpeenoja, Mooli (Otava)

KE6, ei erillistä oppikirjaa, kurssikirjat Mooli 1-5 käytössä

**Uskonto**

UE1 **Digitaalinen** Verso 1. Uskonnon juurilla. Sanoma Pro.

UE2 **Digitaalinen** Verso 2. Maailmanlaajuinen kristinusko. Sanoma Pro.

UE3 **Digitaalinen** Verso 3. Maailman uskontoja. Sanoma Pro.

UE4 **Digitaalinen** Verso 4. Uskonto Suomessa. Sanoma Pro.

UE5 **Digitaalinen** Verso 5. Sanoma Pro.

UE6 **Digitaalinen** Verso 6. Sanoma Pro.

UE7 Ei oppikirjaa.

**Elämänkatsomustieto**

ET1 Lukion elämänkatsomustieto kurssi 1, Opintoverkko.

ET2 Lukion elämänkatsomustieto kurssi 2, Opintoverkko.

ET3 Sovitaan kurssin alussa.

ET4 Sovitaan kurssin alussa.

ET5 Sovitaan kurssin alussa.

ET6 Sovitaan kurssin alussa.

**Filosofia**

FI1 **DIGITAALINEN** Argumentti 1. Johdatus filosofiseen ajatteluun. SanomaPro

FI2 **DIGITAALINEN** Argumentti 2. SanomaPro

FI3 **DIGITAALINEN** Argumentti 3. SanomaPro.

FI4 **DIGITAALINEN** Argumentti 4. SanomaPro

FI5 Ei oppikirjaa.

FI6 Ei oppikirjaa.

**Psykologia**

PS1 **Digitaalinen** Motiivi 1. Sanoma Pro.

PS2 **Digitaalinen** Motiivi 2. Sanoma Pro.

PS3 **Digitaalinen** Motiivi 3. Sanoma Pro.

PS4 **Digitaalinen** Motiivi 4. Sanoma Pro.

PS5 **Digitaalinen** Motiivi 5. Sanoma Pro.

PS6 Kirja ilmoitetaan kurssin alussa

PS7 Ei oppikirjaa.

PS8 Ei oppikirjaa.

PS9 Ei oppikirjaa.

**Historia**

Kurssit 1-6 Kaikkien aikojen historia. Edita. Opiskelijan oman valinnan mukaan digitaalinen tai perinteinen kirja.

**Yhteiskuntaoppi**

Kurssit 1-4 Kanta. Edita. Opiskelijan oman valinnan mukaan digitaalinen tai perinteinen kirja.

**Musiikki**

MU1 Studeo: Mu1 Musiikki ja minä (Mikko Myllykangas ja Aleksi Ojala)

**Terveystieto**

TE1 Lukion Syke 1 Terveyden perusteet (Lehtinen, Lehtinen, Paakkari) Edita

TE2 Lukion Syke 2 Ihminen, ympäristö ja terveys (Lehtinen, Lehtinen, Kinnunen, Linnansaari, Paakkari) Edita

TE3 Lukion Syke 3 Terveyttä tutkimassa (Lehtinen, Kinnunen, Linnansaari, Paakkari, Lehtinen) Edita.

**Kuvataide**

Luonnoslehtiö piirtämiseen.