

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 al Escalier 3 (SanomaPro)

Kurssit 6-7 Dervin et al Escalier 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.

Elämäkatsomustieto

ET1 Lukion elämäkatsomustieto kurssi 1, Opintoverkko.

ET2 Lukion elämäkatsomustieto 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 Alekski Ojala)

Terveystieto

TE1 Lukion Syke 1 Terveysten 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.