**Oppimateriaalit Savonlinnan aikuislukio lv 2023-24**

**LOPS 2021**

**ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

Opintojakso 1 (ÄI1) Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen: Särmä – Suomen kieli ja kirjallisuus (tietokirja tai digikirja) sekä Särmä 1 tehtävät/digitehtävät. Otava.

Opintojakso 2 (ÄI2-ÄI3) Kieli ja tekstitietoisuus & Vuorovaikutus1: Särmä – Suomen kieli ja kirjallisuus (tietokirja tai digikirja) sekä Särmä 2–3 tehtävät/digitehtävät. Otava.

Opintojakso 3 (ÄI4) Kirjallisuus 1: Särmä – Suomen kieli ja kirjallisuus (tietokirja tai digikirja) sekä Särmä 4 tehtävät/digitehtävät. Otava.

Opintojakso 4 (ÄI5) Tekstien tulkinta: Särmä – Suomen kieli ja kirjallisuus (tietokirja tai digikirja) sekä Särmä 5 tehtävät/digitehtävät. Otava.

Opintojakso 5 (ÄI6&ÄI7) Kirjoittaminen 1 & Vuorovaikutus 2: Särmä – Suomen kieli ja kirjallisuus (tietokirja tai digikirja) sekä Särmä 6–7 tehtävät/digitehtävät. Otava.

Opintojakso 6 (ÄI10) Kirjoittaminen 2: Särmä – Suomen kieli ja kirjallisuus (tietokirja tai digikirja) sekä Särmä 10 tehtävät/digitehtävät. Otava.

Opintojakso 7 (ÄI11) Tekstien tulkinta 2: Särmä – Suomen kieli ja kirjallisuus (tietokirja tai digikirja) sekä Särmä 11 tehtävät/digitehtävät. Otava.

**SUOMI TOISENA KIELENÄ**

Opintojakso 1 (S21) Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen: Särmän digikirja ja S2-digitehtävät 1. Otava.

Opintojakso 2 (S22 + S23) Kieli ja tekstitietoisuus & Vuorovaikutus1: Särmän digikirja ja S2-digitehtävät 2 - 3. Otava.

Opintojakso 3 (S24) Kirjallisuus 1: Särmän digikirja ja S2-digitehtävät 4. Otava.

Opintojakso 4 (S25) Tekstien tulkinta: Särmän digikirja ja S2-digitehtävät 5. Otava.

Opintojakso 5 (S26 & S27) Kirjoittaminen 1 & Vuorovaikutus 2: Särmän digikirja ja S2-digitehtävät 6–7. Otava.

**ENGLANTI (A-kieli)**

Englannin perusteiden kertaus (ENA00): Elements Basics**,** digikirja tai painettu kirja, Sanomapro

Opintojakso 1&2 (ENA1&2): Elements 1+2 be yourself, digikirja (ja Elements 1–2 Texts and grammar), Sanomapro

Opintojakso 3 (ENA3): Elements 3 create, digikirja (ja Elements 3 Texts and grammar), Sanomapro

Opintojakso 4 (ENA4): Elements 4 influence, digikirja (ja Elements 4 Texts and grammar), Sanomapro

Opintojakso 5 (ENA5): Elements 5 discover, digikirja (ja Elements 5 Texts and grammar), Sanomapro

Opintojakso 6 (ENA6): Elements 6 look ahead, digikirja (ja Elements 6 Texts and grammar), Sanomapro

Opintojakso 7 (ENA8): Elements 7 take care, digikirja (ja Elements 7 Texts and grammar), Sanomapro

Opintojakso 9 (ENA9): YO-kertaus englanti, digikirja (Sanomapro)

**RUOTSI (B1-kieli)**

Ruotsin perusteiden kertaus (RUB00): Katapult 4, joko painettu kirja tai digiversio

Opintojakso 1&2 (RUB11-12): Effekt 1&2 (ja Effekt 1&2 Texter och grammatik), Sanomapro

Opintojakso 3 (RUB13): Effekt 3 (ja Effekt 3 Texter och Grammatik), Sanomapro

Opintojakso 4 (RUB14): Effekt 4 (ja Effekt 4 Texter och Grammatik), Sanomapro

Opintojakso 5 (RUB15): Effekt 5 (ja Effekt 5 Texter och Grammatik), Sanomapro

Opintojakso 8 (RUB18): Effekt Kertaus ruotsi, digikirja (Sanomapro); ilmestyy 11.8.2023

**ESPANJA (B3-kieli)**

Opintojakso 1 (EAB301): Mi mundo 1–2 (digikirja tai painettu kirja). Sanoma Pro.

Opintojakso 2 (EAB302): Mi mundo 1–2 (digikirja tai painettu kirja). Sanoma Pro.

Opintojakso 3 (EAB303): Mi mundo 3–4 (digikirja tai painettu kirja). Sanoma Pro.

Opintojakso 4 (EAB304): Mi mundo 3–4 (digikirja tai painettu kirja). Sanoma Pro.

Opintojakso 5 (EAB305): Mi mundo 5–6 (digikirja tai painettu kirja). Sanoma Pro.

Opintojakso 6 (EAB306): Mi mundo 5–6 (digikirja tai painettu kirja). Sanoma Pro.

Opintojakso 7 (EAB307): Mi mundo 7–8 (digikirja). Sanoma Pro.

Opintojakso 8 (EAB308): Mi mundo 7–8 (digikirja). Sanoma Pro.

**VENÄJÄ (B3-kieli)**

Opintojakso 1 (VEB31): Allén et. al. Ponjatno! 1 - 3 (Понятно!) (digikirja tai painettu kirja). Otava.

Opintojakso 2 (VEB32): Allén et. al. Ponjatno! 1 - 3 (Понятно!) (digikirja tai painettu kirja). Otava.

Opintojakso 3 (VEB33): Allén et. al. Ponjatno! 1 - 3 (Понятно!) (digikirja tai painettu kirja). Otava.

Opintojakso 4 (VEB34): Allén et. al. Ponjatno! 4 - 6 (Понятно!) (digikirja tai painettu kirja). Otava.

Opintojakso 5 (VEB35): Allén et. al. Ponjatno! 4 - 6 (Понятно!) (digikirja tai painettu kirja). Otava.

Opintojakso 6 (VEB36): Allén et. al. Ponjatno! 4 - 6 (Понятно!) (digikirja tai painettu kirja). Otava.

Opintojakso 7 (VEB37): Allén et. al. Ponjatno! 7 - 8 (Понятно!) (digikirja tai painettu kirja). Otava.

Opintojakso 8 (VEB38): Allén et. al. Ponjatno! 7 - 8 (Понятно!) (digikirja tai painettu kirja). Otava.

**SAKSA (B3-kieli)**

Opintojakso 1 (SAB31) Plan D 1-2, Sanomapro

Opintojakso 2 (SAB32) Plan D 1-2, Sanomapro

Opintojakso 3 (SAB33), Plan D 3, Sanomapro

Opintojakso 4 (SAB34): Plan D digi- tai painettu kirja, Sanomapro

Opintojakso 5 (SAB35) Plan D digi- tai painettu kirja, Sanomapro

Opintojakso 6 (SAB36) Plan D digi-tai painettu kirja, Sanomapro

Opintojaksot 7-8 (SAB37-8) Plan D digikirja, Sanomapro

**JAPANI (B3-kieli)** (vain verkkokurssit)

**MATEMATIIKKA (lyhyt)**

Opintojakso 1 (MAY01) Studeo Matematiikka MAY1 LOPS2021

Opintojakso 2  (MAB02) Studeo Lyhyt Matematiikka MAB2 LOPS2021

Opintojakso 3  (MAB03) Studeo Lyhyt Matematiikka MAB3 LOPS2021

Opintojakso 4 (MAB04) Studeo Lyhyt Matematiikka MAB4 LOPS2021

Opintojakso 5  (MAB05) Studeo Lyhyt Matematiikka MAB5 LOPS2021

Opintojakso 6  (MAB06) Studeo Lyhyt Matematiikka MAB6 LOPS2021

Opintojakso 7 (MAB07) Studeo Lyhyt matematiikka MAB7 LOPS2021

**MATEMATIIKKA (pitkä)**

Opintojakso 1 (MAY01) Studeo Matematiikka MAY1 LOPS2021

Opintojakso 2 (MAA02) Studeo Pitkä Matematiikka MAA2 LOPS2021

Opintojakso 3 (MAA03) Studeo Pitkä Matematiikka MAA3 LOPS2021

Opintojakso 4 (MAA04) Studeo Pitkä Matematiikka MAA4 LOPS2021

**KEMIA**

Opintojakso 1 (KE01) Studeo Kemia KE1 LOPS2021

Opintojakso 2 (KE02) Studeo Kemia KE2 LOPS2021

Opintojakso 3 (KE03) Studeo Kemia KE3 LOPS2021

**FYSIIKKA**

Opintojakso 1 (FY01) Studeo Fysiikka FY1 LOPS2021

Opintojakso 2 (FY02) Studeo Fysiikka FY2 LOPS2021

Opintojakso 3 (FY03) Studeo Fysiikka FY3 LOPS2021

**HISTORIA**

Opintojakso 1 HI01:Studeo: Ihminen, ympäristö ja historia (LOPS2021)

Opintojakso 2 HI03:Studeo: Itsenäisen Suomen historia (LOPS2021) (Huomaa, että opintojakson numerointi poikkeaa päivälukion opintojaksosta!)

Opintojakso 3 HI02:Studeo: Kansainväliset suhteet(LOPS2021) (Huomaa, että opintojakson numerointi poikkeaa päivälukion opintojaksosta!)

Opintojakso 4 HI04:Studeo: Eurooppalainen ihminen (LOPS2021)

Opintojakso 5 HI05:Studeo Ruotsin itämaaksi Suomeksi (LOPS2021)

Opintojakso 6 HI06: Studeo Maailman kulttuurit kohtaavat (LOPS2021)

**YHTEISKUNTAOPPI**

Opintojakso 1 YH01: Studeo: Suomalainen yhteiskunta (LOPS 2021)

Opintojakso 2 YH02: Studeo: Taloustieto (LOPS 2021)

Opintojakso 3 YH03: Studeo: Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (LOPS 2021)

Opintojakso 4 YH04: Studeo: Lakitieto (LOPS 2021)

**BIOLOGIA**

Opintojakso 1 BI01: Studeo. Elämä ja evoluutio (LOPS 2021)

Opintojakso 2 BI02: Studeo. Ekologian perusteet (LOPS 2021)

Opintojakso 3 BI03: Studeo. Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (LOPS 2021)

Opintojakso 4 BI04: Studeo. Solu ja perinnöllisyys (LOPS2021)

Opintojakso 5 BI05. Studeo. Ihmisen biologia (LOPS 2021) tai muu vastaavat ihmisen biologian oppikirja (LOPS 2021)

**MAANTIEDE**

Opintojakso 1 GE01: Studeo. Maailma muutoksessa (LOPS 2021)

Opintojakso 2 GE02: Studeo. Sininen planeetta (LOPS2021)

Opintojakso 3 GE03: Studeo. Yhteinen maailma (LOPS 2021)

**FILOSOFIA**

Opintojakso 1 FI01:Studeo: Johdatus filosofiseen ajatteluun (LOPS2021)

Opintojaksot 2-4 Vapaavalintainen FI02-FI04 LOPS2021-oppimateriaali

**PSYKOLOGIA**

Opintojakso 1 PS01: Studeo: Toimiva ja oppiva ihminen (LOPS2021)

Opintojaksot 2-5 Vapaavalintainen PS02-PS05 LOPS2021-oppimateriaali

**ELÄMÄNKATSOMUSTIETO**

Opintojakso 1 ET01: Studeo: Minä ja hyvä elämä (LOPS2021)

Opintojaksot 2-4 Vapaavalintainen ET02-ET06 LOPS2021-oppimateriaali

**USKONTO**

Opintojakso 1 UE01: Studeo: Uskonto ilmiönä: juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (LOPS2021)

Opintojaksot 2-6 Vapaavalintainen UE02-UE06 LOPS2021-oppimateriaali

**TERVEYSTIETO**

Opintojakso 1 TE01: Studeo.: Terveys voimavarana (LOPS 2021)

Opintojakso 2 TE02: Studeo. Terveys ja ympäristö (LOPS 2021)

Opintojakso 3 TE03: Studeo. Terveys ja yhteiskunta (LOPS 2021)

**LOPS 2016 OPPIMATERIAALI**

**SUOMI TOISENA KIELENÄ**

Eloranta-Lehtosaari: Kipinä 5-6, Finn Lectura                                                           kurssi 6

**ENGLANTI (A-kieli)**

Daffue-Karsten-Davies-Kae-Myller ym. On Track Sanomapro                                      kurssit 3-8

Davies-Luhtala-Teiri: Yo-kertaus englanti (vain digikirja) Sanomapro               kurssi 9

**RUOTSI (B-kieli)**

Appel-Bulut ym. Precis 3-5, 7 Sanomapro                                                           kurssit 3-5, 7

Johansson ym. Yo-kertaus ruotsi (vain digikirja), Sanomapro kurssi 8

**MATEMATIIKKA (lyhyt)**

Ekonen-Hassinen ym. YHTEINEN TEKIJÄ Sanoma Pro                                                   kurssi 1

Ekonen-Hassinen ym. TEKIJÄ, lyhyt matematiikka 2-7 Sanoma Pro                                 kurssit 2-7

**MATEMATIIKKA (pitkä)**

Ekonen-Hassinen ym. YHTEINEN TEKIJÄ Sanoma Pro                                                      kurssi 1

Heiskanen-Kaakinen ym. TEKIJÄ, pitkä matematiikka 2-10 Sanoma Pro                           kurssit 2-10

**KEMIA**

Turpeenoja: Mooli 1-5 Otava                                                                                            kurssit 1-5

**FYSIIKKA**

Lehto-Maalampi ym. FYSIIKKA 1-7  Sanoma Pro                                                                 kurssit 1-7

**HISTORIA**

Tabletkoulu: Ihminen, kulttuuri ja yhteiskunta                                           kurssi 1

Tabletkoulu: Itsenäisen Suomen historia                                                                     kurssi 2

Tabletkoulu: Kansainväliset suhteet                                                                           kurssi 3

Tabletkoulu: Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys                                 kurssi 4

Tabletkoulu: Ruotsin itämaasta Suomeksi                                                                 kurssi 5

Tabletkoulu: Maailman kulttuurit kohtaavat                         kurssi 6

**YHTEISKUNTAOPPI**

Tabletkoulu: Suomalainen yhteiskunta                                                                       kurssi 1

Tabletkoulu: Taloustieto                                                                                                 kurssi 2

Tabletkoulu: Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma                                 kurssi 3

Tabletkoulu: Kansalaisen lakitieto                                                                                kurssi 4

**BIOLOGIA**

Idänpirtti-Suutarinen ym. Koralli 1, Elämä ja evoluutio Otava                       kurssi 1

Idänpirtti-Suutarinen ym. Koralli 2, Ekologia ja ympäristö Otava                         kurssi 2

Idänpirtti-Suutarinen ym. Koralli 3, Solu ja perinnöllisyys Otava                                      kurssi 3

Idänpirtti-Suutarinen ym. Koralli 4, Ihmisen biologia  Otava                                        kurssi 4

Idänpirtti-Suutarinen ym. Koralli 5, Biologian sovellukset  Otava                                        kurssi 5

**MAANTIEDE**

Brander-Hiekka-Paarlahti ym. Manner 1, Maailma muutoksessa Otava                              kurssi 1

Brander-Hiekka-Paarlahti ym. Manner 2, Sininen planeetta      Otava                           kurssi 2

Brander-Hiekka-Paarlahti ym. Manner 3, Yhteinen maailma    Otava                            kurssi 3

Brander-Hiekka-Paarlahti ym. Manner 4, Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta Otava     kurssi 4

**FILOSOFIA**

Tabletkoulu: Filosofian alkeet                                                                                kurssi 1

Tabletkoulu: Etiikka                                                                                                              kurssi2

Tabletkoulu: Yhteiskuntafilosofia                                                                                           kurssi 3

Tabletkoulu: Tieto, tiede ja todellisuus                                                                                     kurssi 4

**PSYKOLOGIA**

Tabletkoulu: Psyykkinen toiminta ja oppiminen                                                              kurssi 1

Tabletkoulu: Kehittyvä ihminen                                                                                   kurssi 2

Tabletkoulu: Tietoa käsittelevä ihminen                                                                               kurssi 3

Tabletkoulu: Tunteet, psyykkinen hyvinvointi ja mielenterveys                                              kurssi 4

Tabletkoulu: Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen                                                                  kurssi 5

**ELÄMÄNKATSOMUSTIETO**

Tabletkoulu: Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu                                                             kurssi 1

Tabletkoulu: Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä                                                                    kurssi 2

Tabletkoulu: Yksilö ja yhteisö                                                                                                  kurssi 3

**USKONTO**

Tabletkoulu: Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä                     kurssi 1

Tabletkoulu: Maailmanlaajuinen kristinusko                                                                         kurssi 2

Tabletkoulu: Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä                                                  kurssi 3

Airaksinen ym. Valo IV-VI, Otava                                                                                        kurssit 4-6

**TERVEYSTIETO**

Lipponen-Mäkelä-Sihvola ym. TARMO 1, Terveyden perusteet Otava. Tai muu vastaava LOPS 2016 oppikirja kurssi 1

Lipponen-Mäkelä-Sihvola ym. TARMO 2, Ihminen, ympäristö ja terveys. Tai muu vastaava LOPS 2016 oppikirja kurssi 2

Lipponen-Mäkelä-Sihvola ym. TARMO 3, Terveyttä tutkimassa. Taii muu vastaava LOPS 2016 oppikirja kurssi 3

**VENÄJÄ (B3-kieli)**

Allén ym. Ponjatno! 1, Otava/Finn Lectura                                                                     kurssit 1-3

Allén ym. Ponjatno! 2, Otava/Finn Lectura                                                                     kurssit 4-6

Allén ym. Ponjatno! 3, Otava/Finn Lectura                                                            kurssit 7-8

**JAPANI (B3-kieli)** (vain verkkokurssit)

Karppinen: Japanin alkeet 1, Finn Lectura                                                                    kurssit 1-4