**Oppimateriaalit Savonlinnan aikuislukio lv 2021-22**

**LOPS 2021 (aloittavat opiskelijat)**

**ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

Opintojakso 1( ÄI1): Särmä – Suomen kieli ja kirjallisuus (tietokirja tai digikirja) sekä Särmä 1 tehtävät/digitehtävät. Otava.   
Opintojakso 2 ( ÄI2-ÄI3): Särmä – Suomen kieli ja kirjallisuus (tietokirja tai digikirja) sekä Särmä 2-3 tehtävät/digitehtävät. Otava.

**SUOMI TOISENA KIELENÄ**

Opintojakso 1 (S21): Särmän digikirja ja S2-digitehtävät 1. Otava.  
Opintojakso 2 (S22 + S23): Särmän digikirja ja S2-digitehtävät 2 - 3. Otava.  
Opintojakso 3 (S24): Särmän digikirja ja S2-digitehtävät 4. Otava.

**ENGLANTI (A-kieli)**

Elements 1+2 be yourself, digikirja (jaElements 1–2 Texts and grammar), Sanomapro

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

**RUOTSI (B-kieli)**

RUB01&2: Effekt 1&2, Sanomapro

**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

**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) Mooli 1 Kemiaa kaikkialla (Otava)

Opintojakso 2 (KE02)  Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa (Otava)

**FYSIIKKA**

Opintojakso 1 (FY01) Studeo Fysiikka FY1 LOPS 2021

Opintojakso 2 (FY02) Studeo Fysiikka FY2 LOPS 2021

**HISTORIA**

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

**YHTEISKUNTAOPPI**

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

**BIOLOGIA**

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

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

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

**MAANTIEDE**

Opintojakso 1 (GE01): Studeo Tabletkoulu) Maailma muutoksessa (LOPA 2021)

**FILOSOFIA**

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

**PSYKOLOGIA**

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

**ELÄMÄNKATSOMUSTIETO**

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

**USKONTO**

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

**TERVEYSTIETO**

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

**ESPANJA (B3-kieli)**

Opintojakso 1 (EAB31): Mi mundo 1-2 (digikirja tai painettu kirja). Sanoma Pro.   
Opintojakso 2 (EAB32): Mi mundo 1-2 (digikirja tai painettu kirja). Sanoma Pro.   
Opintojakso 3 (EAB33): Mi mundo 3-4 (digikirja tai painettu kirja). 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 1 (VEB33): Allén et. al. Ponjatno! 1 - 3 (Понятно!) (digikirja tai painettu kirja). Otava.

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

**LOPS 2016 (jatkavat opiskelijat)**

**ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

Haapala ym. SÄRMÄ-Suomen kieli ja kirjallisuus. Otava.                                                 kurssit 3-5,8-9

Hellström-Korhonen ym.SÄRMÄ-Kielenhuolto. Otava.                                                      kurssit 3-4        
Kaseva-Kärki ym.SÄRMÄ-Tehtäviä 4. Otava.                         kurssi 4

**SUOMI TOISENA KIELENÄ**

Eloranta-Lehtosaari: Kipinä 3-4, Finn Lectura                                                          kurssi 4

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

**ENGLANTI (A-kieli)**

Karpalo-Keltto ym.: Insights 1 Otava/ Sanomapro: Basic Elements (digikirja)

(Basic Elements on uuden LOPSin mukainen) kurssi 0

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

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

Pedanet-materiaali                                                                                                              kurssi 10

**RUOTSI (B-kieli)**

Appel-Lötjönen ym. Kombo, Sanomapro                                              kurssi 0

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

Johansson ym. Yo-kertaus ruotsi (vain digikirja), Sanomapro kurssi8

**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

**ESPANJA (B3-kieli)**

Kosonen-Laine ym. !Acción! Espanjan tekstikirja 1 sekä espanjan harjoituskirja 1

Sanoma Pro kurssi 4

Kosonen-Laine ym. !Acción! Espanjan tekstikirja 2 sekä espanjan harjoituskirja 2

Sanoma Pro    kurssit 5-8

**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