

| <b>Opintojakson lyhenne</b>  | <b>Oppimateriaali</b>   | <b>Kustantaja</b>      |
|--|---|------------------------|
| <i>Merkintä OPS21 tarkoittaa, että Raaseporin kaupunki kustantaa</i>   |   |                        |
| <i>oppimateriaalin vuosikursseille 21 ja 22. Kirjain w tarkoittaa vanhaa opetussuunnitelmaa, jota vuosikurssit 19 ja 20 noudattavat.</i> |   |                        |
|  |   |                        |
| Biologia   |   |                        |
| BI1-BI4 ja BI6   | OPS21: BIOS1  | SanomaPro              |
| wBI4   | Bios 4 Ihmisen biologia   | SanomaPro              |
| BI7  | Ympäristö ja ekologia, soveltava kurssi, opettaja jakaa materiaalin |                        |
| BI8  | Eliökokoelman kerääminen, opettaja jakaa materiaalin                |                        |
| BI9  | BIOS-kirjat, muu materiaali ilmoitetaan kurssin alussa              |                        |
|  |   |                        |
| Elämäkatsomustieto   |   |                        |
| ET1-ET2  | OPS21: Studeo   | Studeo                 |
| ET4-ET6  | Studeo  | Studeo                 |
|  |   |                        |
| Englanti (A)   |   |                        |
| ENA1-ENA6  | OPS21: Studeo-verkkoaineisto  | Studeo                 |
| ENA7   | Luonto ja kestävä kehitys   | On Track 7, Sanoma Pro |
| ENA8   | Puhu sujuvammin   | On Track 8, Sanoma Pro |
| Muut kurssit   | Materiaali ilmoitetaan kurssin alussa.                              |                        |
|  |   |                        |
| Espanja (B3)   | Sekä digi- että paperiversio käy.                                   |                        |
| EAB31-EAB32  | ¡Nos vemos! 1   | Otava                  |
| wEAB35   | ¡Nos vemos! 5   | Otava                  |
|  |   |                        |
| Filosofia  | Myös digimateriaali käy   |                        |
| FI1  | OPS21: Idea 1   | Otava                  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| FI2                   | OPS21: Idea 2   | Otava  |
| FI3                   | OPS21: Idea 3   | Otava  |
| FI4                   | Tieto, tiede ja todellisuus                                     | Idea 4. Tieto, tiede ja todellisuus                                |
|                       |   |  |
| Fysiikka              | <i>LOPS 2016: kumpikin käy, LOPS 2021: Vain digimateriaalit</i> |  |
| FY1-FY7               | OPS21: Fysiikka-lisenssi  | SanomaPro  |
| FY1-FY8               | OPS21: MAOL-digitaulukko  | Otava  |
| FY10                  | Mafynetti: Fysiikan kertaus                                     | Mafy-valmennus   |
| FY6-FY7 (LOPS2016)    | Fysiikka 6 ja 7 (LOPS 2016)                                     | SanomaPro  |
|                       |   |  |
| Historia              | <i>Vain digimateriaali käy.</i>                                 |  |
| HI1-HI5               | OPS21: Opus   | Edita  |
| HI6                   | Historia ajassa 6   | Sanoma pro   |
| HI7-HI9               | Opettaja jakaa materiaalin, ei erillistä oppikirjaa.            |  |
|                       |   |  |
| Kemia                 | <i>Digimateriaalit</i>  |  |
| KE1                   | OPS21: Mooli-lisenssi   | Otava  |
| KE2                   | OPS21: Mooli-lisenssi   | Otava  |
| KE3                   | OPS21: Mooli-lisenssi   | Otava  |
| KE4                   | OPS21: Mooli-lisenssi   | Otava  |
| KE5                   | OPS21: Mooli-lisenssi   | Otava  |
| KE7                   | Kemian kertauskurssi  | Mooli kertaus OPS2016), Otava ISBN: 9789511337409                  |
|                       |   |  |
| Maantiede             |   |  |
| GE1                   | OPS21: Geos 1   | SanomaPro  |
| GE2                   | OPS21: Geos2  | SanomaPro  |
| GE3                   | OPS21: Geos3  | SanomaPro  |
| GE4                   | OPS21: Geos4  | SanomaPro  |
| GE5                   | Matkailumaantiede   | Kurssien GE1-GE3 kirjat  |
| GE6                   | Kansainvälisyyskurssi   | Ei kurssikirjaa  |
| GE7                   | Maantieteen kertauskurssi                                       | Kurssien GE1-GE4 kirjat, muu materiaali ilmoitetaan kurssin alussa |
|                       |   |  |
| Matematiikka yhteinen |   |  |

|                    |   |                                       |
|--------------------|---|---------------------------------------|
| MAY1               | OPS21: Unioni-digimateriaali                                    | SanomaPro                             |
|                    |   |                                       |
| Matematiikka,pitkä | Digimateriaali suositeltava kursseilla MAA11-MAA14              |                                       |
| MAA2-MAA11         | OPS21: Moodi MAA-lisenssi                                       | SanomaPro                             |
| MAA11              | Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen                             | Otava                                 |
| MAA12              | Juuri 12 Algoritmit matematiikassa                              | Otava                                 |
| MAA13              | Juuri 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi     | Otava                                 |
| MAA14              | Juuri Kertaus   | Otava                                 |
|                    |   |                                       |
| Matematiikka,lyhyt | <i>LOPS 2016: kumpikin käy, LOPS 2021: Vain digimateriaalit</i> |                                       |
| MAB2-MAB6          | OPS21: Moodi-MAB-lisenssi                                       | SanomaPro                             |
| MAB7               | Huippu MAB7 Matemaattinen analyysi (LOPS 2016)                  | Otava                                 |
| MAB8               | Huippu MAB8 Tilastot ja todennäköisyys II (LOPS 2016)           | Otava                                 |
| MAB9               | Huippu MAB9 Kertaus (LOPS 2016)                                 | Otava                                 |
|                    |   |                                       |
| Opinto-ohjaus      |   |                                       |
| OP1                | OPS21: Studeon digimateriaali                                   | Studeo                                |
| OP2-OP3            | Opettaja jakaa materiaalin, ei erillistä oppikirjaa.            |                                       |
|                    |   |                                       |
| Musiikki           |   |                                       |
| MU1                | OPS21: Studeo   | Studeo                                |
|                    |   |                                       |
| Psykologia         | <i>Myös digimateriaali käy</i>                                  |                                       |
| PS1                | OPS21: Skeema   | Otava                                 |
| PS2                | OPS21: Skeema   | Otava                                 |
| PS3                | Tietoa käsittelevä ihminen                                      | Oivallus, psykologiaa lukiolaisille 3 |
| PS4                | Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys                 | Oivallus, psykologiaa lukiolaisille 4 |
| PS5                | Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen                           | Oivallus, psykologiaa lukiolaisille 5 |
|                    |   |                                       |
|                    |   |                                       |

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| Ranska (B3) | Moduuleja RAB31 - RAB33 ei tarjota lukuvuonna 2022 - 2023. Moduulit RAB34 - RAB36 saattavat toteutua erityisjärjestelyin, esimerkiksi etänä. |   |
| RAB31       | Perustason alkeet 1  | OPS21: J'aime 1, Otava  |
| RAB32       | Perustason alkeet 2  | OPS21: J'aime 2, Otava  |
| RAB33       | Perustason alkeet 3  | OPS21: J'aime 3, Otava  |
| RAB34       | Perustaso 1  | Kurssi saatetaan toteuttaa erityisjärjestelyin. Materiaalista ilmoitetaan siinä tapauksessa erikseen. |
| RAB35       | Perustaso 2  | Kurssi saatetaan toteuttaa erityisjärjestelyin. Materiaalista ilmoitetaan siinä tapauksessa erikseen. |
| RAB36       | Perustaso 3  | Kurssi saatetaan toteuttaa erityisjärjestelyin. Materiaalista ilmoitetaan siinä tapauksessa erikseen. |
| RAB37       | Perustaso 4  |   |
| RAB38       | Perustaso 5  |   |
|             |  |   |
| Ruotsi (A)  |  |   |
| RU1-RU6     | OPS21: Inne  | Otava   |
| RUA7        | Kestävä elämäntapa   | Inne 7 Otava  |
| RUA9        | OPS21: Megafon+  | Otava   |
|             |  |   |
| Ruotsi (B1) |  |   |
| RUB1-RUB5   | OPS21: Fokus   | Otava   |
| RUB6        | Opettajan jakama materiaali, ei erillistä oppikirjaa.  |   |
| RUB7        | Kestävä elämäntapa   | Fokus 7 OTAVA   |
| RUB8        | OPS21: Megafon+  | Otava   |
|             |  |   |
| Saksa (B3)  | <i>Vain digitaalinen oppimateriaali.</i>   |   |
| SAB31-SAB36 | OPS21: Plan  | SanomaPro   |
| SAB37       | Opiskelu, työ ja tulevaisuus   | Plan D 7-8 Sanomapro  |
| SAB38       | Yhteinen maapallomme   | Plan D 7-8 Sanomapro  |
|             |  |   |

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Suomi toisena kielenä (S2) |   |  |
| S21-S27                    | Särmä S2-digimateriaali   | Otava  |
| wS25-wS26                  | Kipinä 5-6  | Otava  |
|                            |   |  |
| Terveystieto               |   |  |
| TE1-TE2                    | OPS21: Syke   | Edita  |
| TE3                        | Terveys ja tutkimus   | Virtaa, Terveyttä tutkimassa, (EDU), 978-952-288-684-2         |
| TE4                        |   | Virtaa   |
|                            |   |  |
| Uskonto                    | <i>Myös digimateriaali käy.</i>   |  |
| UE1-UE2                    | OPS21: Lumo   | Otava  |
| UE3                        | Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä   | Valo III Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (Otava) |
| UE4                        | Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa  | Valo IV-VI   |
| UE5                        | Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa  | Valo IV-VI   |
| UE6                        | Uskonnot ja media   | Valo IV-VI   |
|                            |   |  |
| Yhteiskuntaoppi            | Vain digimateriaali käy.  |  |
| YH1-YH4                    | OPS21: Kanta  | Edita  |
|                            |   |  |
| Äidinkieli ja kirjallisuus | Vain digimateriaali käy.  |  |
| Kaikki kurssit ÄI1-ÄI7     | OPPIKIRJA: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus (LOPS16) OTAVA.<br><i>Paperinen tai sähköinen versio.</i> |  |
| ÄI1-ÄI7                    | OPS21: Särmä  | Otava  |
| wÄI6                       | Nykykulttuuri ja kertomukset  | Otava  |
| ÄI8                        | Kirjoittamistaitojen syventäminen   | Särmä Tehtäviä 8. OTAVA.                                       |
| ÄI9                        | Lukutaitojen syventäminen   | Särmä Tehtäviä 9. OTAVA.                                       |