

| <b>Oppiaine</b>            | LOPS2016-<br>kurssi | Korvaava LOPS2021:n opintjakso / ei<br>korvattavissa | Huom.                                 |                                       |
|----------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Äidinkieli ja kirjallisuus | ÄI1                 | ÄI1  |                                       |                                       |
|                            | ÄI2                 | ei korvattavissa                                     |                                       |                                       |
|                            | ÄI3                 | ÄI4  |                                       |                                       |
|                            | ÄI4                 | ÄI5  |                                       |                                       |
|                            | ÄI5                 | ÄI8  |                                       |                                       |
|                            | ÄI6                 | ei korvattavissa                                     |                                       |                                       |
|                            | ÄI7                 | ÄI9  |                                       |                                       |
|                            | ÄI8                 | ÄI10   |                                       |                                       |
|                            | ÄI9                 | ÄI11   |                                       |                                       |
|                            | A-ruotsi            | RUA1   | RUA1-2                                | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |
|                            |                     | RUA2   | RUA1-2                                | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |
| RUA3                       |                     | RUA3   |                                       |                                       |
| RUA4                       |                     | RUA4   |                                       |                                       |
| RUA5                       |                     | RUA5   |                                       |                                       |
| RUA6                       |                     | RUA6   |                                       |                                       |
| RUA7                       |                     | RUA7   |                                       |                                       |
| RUA8                       |                     | ei korvattavissa                                     |                                       |                                       |
| B-ruotsi                   | RUB1                | RUB1-2   | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |                                       |
|                            | RUB2                | RUB1-2   | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |                                       |
|                            | RUB3                | RUB3   |                                       |                                       |
|                            | RUB4                | RUB4   |                                       |                                       |
|                            | RUB5                | RUB5   |                                       |                                       |
|                            | RUB6                | RUB6   |                                       |                                       |
|                            | RUB7                | RUB7   |                                       |                                       |
| A-englanti                 | ENA1                | ENA1-2   | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |                                       |
|                            | ENA2                | ENA1-2   | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |                                       |
|                            | ENA3                | ENA3   |                                       |                                       |
|                            | ENA4                | ENA4   |                                       |                                       |
|                            | ENA5                | ENA5   |                                       |                                       |
|                            | ENA6                | ENA6   |                                       |                                       |

|           |       |        |                                       |
|-----------|-------|--------|---------------------------------------|
|           | ENA7  | ENA7   |                                       |
|           | ENA8  | ENA8   |                                       |
| A-ranska  | RAA1  | RAA1-2 | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |
|           | RAA2  | RAA1-2 | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |
|           | RAA3  | RAA3   |                                       |
|           | RAA4  | RAA4   |                                       |
|           | RAA5  | RAA5   |                                       |
|           | RAA6  | RAA6   |                                       |
|           | RAA7  | RAA7   |                                       |
|           | RAA8  | RAA8   |                                       |
| A-saksa   | SAA1  | SAA1-2 | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |
|           | SAA2  | SAA1-2 | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |
|           | SAA3  | SAA3   |                                       |
|           | SAA4  | SAA4   |                                       |
|           | SAA5  | SAA5   |                                       |
|           | SAA6  | SAA6   |                                       |
|           | SAA7  | SAA7   |                                       |
|           | SAA8  | SAA8   |                                       |
| A-espanja | EAA1  | EAA1-2 | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |
|           | EAA2  | EAA1-2 | Suoritetaan vain tarpeellisilta osin. |
|           | EAA3  | EAA3   |                                       |
|           | EAA4  | EAA4   |                                       |
|           | EAA5  | EAA5   |                                       |
|           | EAA6  | EAA6   |                                       |
|           | EAA7  | EAA7   |                                       |
|           | EAA8  | EAA8   |                                       |
| B3-ranska | RAB31 | RAB31  |                                       |
|           | RAB32 | RAB32  |                                       |
|           | RAB33 | RAB33  |                                       |
|           | RAB34 | RAB34  |                                       |
|           | RAB35 | RAB35  |                                       |
|           | RAB36 | RAB36  |                                       |
|           | RAB37 | RAB37  |                                       |

|                    |                               |                                    |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| B3-saksa           | RAB38                         | RAB38                              |
|                    | SAB31                         | SAB31                              |
|                    | SAB32                         | SAB32                              |
|                    | SAB33                         | SAB33                              |
|                    | SAB34                         | SAB34                              |
|                    | SAB35                         | SAB35                              |
|                    | SAB36                         | SAB36                              |
|                    | SAB37                         | SAB37                              |
| B3-venäjä          | SAB38                         | SAB38                              |
|                    | VEB31                         | VEB31                              |
|                    | VEB32                         | VEB32                              |
|                    | VEB33                         | VEB33                              |
|                    | VEB34                         | VEB34                              |
|                    | VEB35                         | VEB35                              |
|                    | VEB36                         | VEB36                              |
|                    | VEB37                         | VEB37                              |
| B3-espanja         | VEB38                         | VEB38                              |
|                    | EAB31                         | EAB31                              |
|                    | EAB32                         | EAB32                              |
|                    | EAB33                         | EAB33                              |
|                    | EAB34                         | EAB34                              |
|                    | EAB35                         | EAB35                              |
|                    | EAB36                         | EAB36                              |
|                    | EAB37                         | EAB37                              |
| Pitkä matematiikka | EAB38                         | EAB38                              |
|                    | MAY1                          | MAY1 + lukujonot                   |
|                    | MAA2                          | MAA2                               |
|                    | MAA3                          | MAA3                               |
|                    | MAA4                          | MAA4 vektoriosuus + MAA10 osittain |
|                    | MAA5                          | MAA4 analyyttisen geometrian osuus |
|                    | MAA6                          | MAA6 osittain + MAA2 osittain      |
|                    | MAA7                          | MAA5 osittain + MAA6 osittain      |
| MAA8               | MAA5 osittain + MAA6 osittain |                                    |

|                   |       |  |   |
|-------------------|-------|--|---|
|                   | MAA9  | MAA7   |   |
|                   | MAA10 | MAA8   |   |
|                   | MAA11 | MAA11 osittain + lukuteoria ja induktio                          |   |
|                   | MAA12 | MAA11 osittain + numeerisia menetelmiä + jaollisuustutkimuksia + |   |
|                   | MAA13 | MAA12  |   |
| Lyht matematiikka | MAY1  | MAY1 + lukujonot   |   |
|                   | MAB2  | MAB2   |   |
|                   | MAB3  | MAB3   |   |
|                   | MAB4  | MAB4   |   |
|                   | MAB5  | MAB5   |   |
|                   | MAB6  | MAB6 + MAB7  |   |
|                   | MAB7  | MAB8   |   |
|                   | MAB8  | MAB9   |   |
| Biologia          | BI1   | BI1  |   |
|                   | BI2   | BI2+3  | Suoritetaan molemmat, laajuus vastaa yhtä kurssia.                              |
|                   | BI3   | BI4  |   |
|                   | BI4   | BI5  |   |
|                   | BI5   | BI6  |   |
| Maantiede         | GE1   | GE1  |   |
|                   | GE2   | GE2  |   |
|                   | GE3   | GE3  |   |
|                   | GE4   | GE4  |   |
| Fysiikka          | FY1   | FY1  | FY1: vastaa osin, LOPS2016-kurssin jälkimmäinen osio suoritettava itsenäisesti. |
|                   | FY2   | FY3  |   |
|                   | FY3   | FY6  |   |
|                   | FY4   | FY4  |   |
|                   | FY5   | FY5  |   |
|                   | FY6   | FY7  |   |
|                   | FY7   | FY8  |   |
| Kemia             | KE1   | KE1+2  | Suoritetaan molemmat, laajuus vastaa yhtä kurssia.                              |
|                   | KE2   | KE3  |   |
|                   | KE3   | KE4  |   |

|                    |     |                  |   |
|--------------------|-----|------------------|---|
|                    | KE4 | KE5              |   |
|                    | KE5 | KE6              |   |
| Uskonto (UE)       | UE1 | UE1              |   |
|                    | UE2 | UE2              |   |
|                    | UE3 | UE3              |   |
|                    | UE4 | UE4              |   |
|                    | UE5 | UE5              | Tiedeosio on siirtynyt UE6-kurssiin, muuten vastaava.     |
|                    | UE6 | UE6              | Lisänä tiedeosio vanhalta UE5-kurssilta, muuten vastaava. |
| Elämäkatsomustieto | ET1 | ei korvattavissa | Sisältö hajautettu uusiin ET1- ja ET2-kursseihin.         |
|                    | ET2 | ET1              |   |
|                    | ET3 | ET2              |   |
|                    | ET4 | ET3              |   |
|                    | ET5 | ET4 tai ET5      | Kurssin voi käytännössä korvata kummalla vain.            |
|                    | ET6 | ET6              |   |
| Filosofia          | FI1 | FI1              |   |
|                    | FI2 | FI2              |   |
|                    | FI3 | FI3              |   |
|                    | FI4 | FI4              |   |
| Psykologia         | PS1 | PS1              |   |
|                    | PS2 | PS2              |   |
|                    | PS3 | PS3              |   |
|                    | PS4 | PS4              |   |
|                    | PS5 | PS5              |   |
| Historia           | HI1 | HI1              |   |
|                    | HI2 | HI2              |   |
|                    | HI3 | HI3              |   |
|                    | HI4 | HI4              |   |
|                    | HI5 | HI5              |   |
|                    | HI6 | HI6              |   |
| Yhteiskuntaoppi    | YH1 | YH1              |   |
|                    | YH2 | YH2              |   |
|                    | YH3 | YH3              |   |
|                    | YH4 | YH4              |   |

|                     |      |                  |
|---------------------|------|------------------|
| Terveystieto        | TE1  | ei korvattavissa |
|                     | TE2  | ei korvattavissa |
|                     | TE3  | ei korvattavissa |
| Liikunta            | LI1  | LI1              |
|                     | LI2  | LI2              |
|                     | LI3  | LI3              |
|                     | LI4  | LI4              |
|                     | LI5  | LI5              |
| Kuvataide           | KU1  | KU1              |
|                     | KU2  | KU2              |
|                     | KU3  | KU3              |
|                     | KU4  | KU4              |
| Musiikki            | MU1  | MU1              |
|                     | MU2  | MU2              |
|                     | MU3  | MU3              |
|                     | MU4  | MU4              |
| Kirjallinen ilmaisu | KIL1 | KIL1             |
|                     | KIL2 | KIL2             |
|                     | KIL3 | KIL4             |
|                     | KIL4 | KIL5             |
|                     | KIL5 | KIL6             |
| Lavastus            | LA1  | LA1              |
| Media               | ME1  | MED1             |
|                     | ME2  | MED2             |
|                     | ME3  | MED3             |
|                     | ME4  | MED5             |
|                     | ME5  | MED11            |
|                     | ME6  | MED6             |
| Puheilmaisu         | PU1  | PUH1             |
|                     | PU2  | PUH2             |
|                     | PU3  | PUH4             |
|                     | PU4  | PUH3             |
|                     | PU5  | PUH9             |

|                       |       |                  |
|-----------------------|-------|------------------|
| Teatteri              | TEA1  | TEA1             |
|                       | TEA2  | TEA2             |
|                       | TEA3  | TEA3             |
|                       | TEA4  | TEA4             |
|                       | TEA5  | TEA5             |
|                       | TEA6  | TEA7             |
|                       | TEA7  | TEA6             |
|                       | TEA8  | ei korvattavissa |
|                       | TEA9  | TEA8             |
|                       | TEA10 | TEA9             |
| Tanssi                | TAN1  | TAN1             |
|                       | TAN2  | TAN2             |
|                       | TAN3  | TAN3             |
|                       | TAN4  | TAN4             |
| Valo-ja äänitekniikka | VÄT1  | VAL1             |
|                       | VÄT2  | VAL2             |
|                       | VÄT3  | ÄÄN1             |
|                       | VÄT4  | ÄÄN2             |
|                       | VÄT5  | ei korvattavissa |

**Huom! Vieraisissa kielissä kurssit 1 ja 2 korvataan 1- ja 2-moduuleja yhdistämällä. Niiden laajuus yhdessä kuitenkin vastaa jo kahta kurssia, joten tarvittavista sisällöistä on sovittava opettajan kanssa.**