

# Opintojaksovalintojen suunnittelu 1. vuodelle

Tämä ohje löytyy  
pedanetistä kohdasta:

*Opiskelu*  
> *Opintojen suunnittelu*  
> *Ykköset*

# Valintojen suunnitteluun tarvitset ainevalintakorttia

- jos olet hakenut Karhulan lukioon 1. toiveena, olet täyttänyt ainevalintakortin jo 9. luokalla, mutta selkeyden vuoksi **suunnittele valintasi kokonaan uudelleen tyhjälle ainevalintakortille**
  - **pyri noudattamaan 9. luokalla tekemiäsi valintojasi, mutta voit vielä muuttaa mieltäsi**
  - huomioi, että **ainevalintakorttiin on tullut muutoksia** ja seuraavat opintojaksot eivät toteudu
    - saksan alkeet (SAB3)
    - peruskoulussa aloitetun saksan jatko (SAB2)
    - venäjän alkeet (VEB3)
    - peruskoulussa aloitetun venäjän jatko (VEB2)
    - ÄI13 luova kirjoittaminen
    - YH9 Markkinointi ja mainonta (yhdistetty ÄI15 opintojaksoon)

|                       |          | PAKOLLISET OPINNOT |           | VALINNAISET OPINNOT          |         |                                                  |                   |
|-----------------------|----------|--------------------|-----------|------------------------------|---------|--------------------------------------------------|-------------------|
|                       |          |                    |           | Valtakunnalliset valinnaiset |         | Muut valinnaiset opinnot                         |                   |
|                       |          |                    | Yht. op   | opinnot                      | Yht. op |                                                  | Yht. op           |
| Äidinkieli            | ÄI       | 1 (2op)            | 2+3 (2op) | 4 (2op)                      |         | 12 (2op)                                         | 15 (2op) 19 (2op) |
| Suomi toisena kielinä | S2       | 1 (2op)            | 2+3 (2op) | 4 (2op)                      |         |                                                  |                   |
| A-englanti            | ENA      | 1+2 (4op)          |           |                              |         | 9 (2op)                                          |                   |
| A-venäjä *            | VEA      | 1+2 (4op)          | 3 (2op)   |                              |         |                                                  |                   |
| B1-ruotsi             | RUB1     | 1+2 (4op)          |           |                              |         | 8 (2op)                                          |                   |
| B2-saksa *            | SAB2     |                    |           |                              |         |                                                  |                   |
| B3-saksa *            | SAB3     |                    |           |                              |         |                                                  |                   |
| B2-venäjä *           | VEB2     |                    |           |                              |         |                                                  |                   |
| B3-venäjä *           | VEB3     |                    |           |                              |         |                                                  |                   |
| B3-ranska *           | RAB3     |                    |           | 1 (2op) 2 (2op) 3 (2op)      |         |                                                  |                   |
| B3-espanja *          | EAB3     |                    |           | 1 (2op) 2 (2op) 3 (2op)      |         |                                                  |                   |
| Matematiikka yhteinen | MAY      | 1 (2op)            |           |                              |         |                                                  |                   |
| Matematiikka pitkä    | MAA      | 2 (3op)            | 3 (2op)   | 4 (3op)                      |         | 14 (2op)                                         |                   |
| Matematiikka lyhyt    | MAB      | 2 (2op)            | 3 (2op)   |                              |         | 11 (2op)                                         |                   |
| Biologia              | BI       | 1 (2op)            |           | 4 (2op)                      |         |                                                  |                   |
| Maantiede             | GE       | 1 (2op)            |           | 2 (2op)                      |         |                                                  |                   |
| Fysiikka              | FY       | 1+2 (2op)          |           | 3 (2op)                      |         | 11 (2op)                                         |                   |
| Kemia                 | KE       | 1+2 (2op)          |           | 3 (2op)                      |         |                                                  |                   |
| Filosofia             | FJ       | 1 (2op)            |           |                              |         |                                                  |                   |
| Psykologia            | PS       | 1 (2op)            |           | 2 (2op)                      |         |                                                  |                   |
| Historia              | HI       | 1 (2op)            | 2 (2op)   |                              |         |                                                  |                   |
| Yhteiskuntaoppi       | YH       | 1 (2op)            |           |                              |         | 8 (2op) 9 (2op)                                  |                   |
| Uskonto/et/uo         | UE/ET/UO | 1 (2op)            |           | 3 (2op)                      |         |                                                  |                   |
| Terveystieto          | TE       | 1 (2op)            |           |                              |         |                                                  |                   |
| Liikunta              | LI       | 1 (2op)            |           | 4 (2op) 5 (2op)              |         |                                                  |                   |
| Musiikki              | MU       | 1 (2op)            |           | 3 (2op)                      |         | 6 (2op)                                          |                   |
| Kuvataide             | KU       | 1 (2op)            |           | 3 (2op)                      |         | 5 (2op) 9 (2op) 10 (2op)                         |                   |
| Opinto-ohjaus         | OPO      | 1 (1op)            |           |                              |         |                                                  |                   |
| MATE-linja            | MATE     |                    |           |                              |         | 1 (2op) 2 (2op)                                  |                   |
| Bisneslinja           | YRI      |                    |           |                              |         | 1 (2op) 4 (2op)                                  |                   |
| Urheilijakoulutus     | URK      |                    |           |                              |         | 1 (2op) 2 (2op) 3 (2op) 4 (2op) 5 (2op) 14 (2op) |                   |

# Miten ainevalintakorttia luetaan?

- ainevalintakortista näet 1. vuonna suoritettavat
  - **pakolliset opintojaksot** ja
  - **valinnaiset opintojaksot**
- jokaisen opintojakson numeron perässä näkyy kyseisen opintojakson **laajuus opintopisteinä**
  - esim. ÄI1 (2op)
- **tavoitteena on, että suoritat 1. vuonna yhteensä n. 60 opintopistettä**
  - jos opiskelet 3,5 - 4 vuoden suunnitelman mukaan, opintopistemäärä on pienempi, keskustele tällöin 1. vuoden valinnoistasi henkilökohtaisesti oman oposi kanssa

*pakolliset* ↓      ↓ *valinnaiset* ↓

|                       |          | PAKOLLISET OPINNOT |           |         | VALINNAISET OPINNOT          |         |                           |                                          |
|-----------------------|----------|--------------------|-----------|---------|------------------------------|---------|---------------------------|------------------------------------------|
|                       |          |                    |           |         | Valtakunnalliset valinnaiset |         | Muut valinnaiset opinnnot |                                          |
|                       |          |                    |           |         | opinnnot                     |         |                           |                                          |
|                       |          |                    |           |         |                              | Yht. op |                           | Yht. op                                  |
| Äidinkieli            | ÄI       | 1 (2op)            | 2+3 (2op) | 4 (2op) |                              |         | 12 (2op)                  | 15 (2op) 19 (2op)                        |
| Suomi toisena kielenä | S2       | 1 (2op)            | 2+3 (2op) | 4 (2op) |                              |         |                           |                                          |
| A-englanti            | ENA      | 1+2 (4op)          |           |         |                              |         | 9 (2 op)                  |                                          |
| A-venäjä *            | VEA      | 1+2 (4op)          | 3 (2 op)  |         |                              |         |                           |                                          |
| B1-ruotsi             | RUB1     | 1+2 (4op)          |           |         |                              |         | 8 (2op)                   |                                          |
| B2-saksa *            | SAB2     |                    |           |         |                              |         |                           |                                          |
| B3-saksa *            | SAB3     |                    |           |         |                              |         |                           |                                          |
| B2-venäjä *           | VEB2     |                    |           |         |                              |         |                           |                                          |
| B3-venäjä *           | VEB3     |                    |           |         |                              |         |                           |                                          |
| B3-ranska *           | RAB3     |                    |           |         | 1 (2op)                      | 2 (2op) | 3 (2op)                   |                                          |
| B3-espanja *          | EAB3     |                    |           |         | 1 (2op)                      | 2 (2op) | 3 (2op)                   |                                          |
| Matematiikka yhteinen | MA Y     | 1 (2op)            |           |         |                              |         |                           |                                          |
| Matematiikka pitkä    | MAA      | 2 (3op)            | 3 (2op)   | 4 (3op) |                              |         | 14 (2op)                  |                                          |
| Matematiikka lyhyt    | MAB      | 2 (2op)            | 3 (2op)   |         |                              |         | 11 (2op)                  |                                          |
| Biologia              | BI       | 1 (2op)            |           |         | 4 (2op)                      |         |                           |                                          |
| Maantiede             | GE       | 1 (2op)            |           |         | 2 (2op)                      |         |                           |                                          |
| Fysiikka              | FY       | 1+2 (2op)          |           |         | 3 (2op)                      |         | 11 (2op)                  |                                          |
| Kemia                 | KE       | 1+2 (2op)          |           |         | 3 (2op)                      |         |                           |                                          |
| Filosofia             | FJ       | 1 (2op)            |           |         |                              |         |                           |                                          |
| Psykologia            | PS       | 1 (2op)            |           |         | 2 (2op)                      |         |                           |                                          |
| Historia              | HI       | 1 (2op)            | 2 (2op)   |         |                              |         |                           |                                          |
| Yhteiskuntaoppi       | YH       | 1 (2op)            |           |         |                              |         | 8 (2op)                   | 9 (2op)                                  |
| Uskonto/et/uo         | UE/ET/UE | 1 (2op)            |           |         | 3 (2op)                      |         |                           |                                          |
| Terveystieto          | TE       | 1 (2op)            |           |         |                              |         |                           |                                          |
| Liikunta              | LI       | 1 (2op)            |           |         | 4 (2op)                      | 5 (2op) |                           |                                          |
| Musiikki              | MU       | 1 (2op)            |           |         | 3 (2op)                      |         | 6 (2op)                   |                                          |
| Kuvataide             | KU       | 1 (2op)            |           |         | 3 (2op)                      |         | 5 (2op)                   | 9 (2op) 10 (2op)                         |
| Opinto-ohjaus         | OPO      | 1 (1op)            |           |         |                              |         |                           |                                          |
| MATE-linja            | MATE     |                    |           |         |                              |         | 1 (2op)                   | 2 (2op)                                  |
| Bisneslinja           | YRI      |                    |           |         |                              |         | 1 (2op)                   | 4 (2op)                                  |
| Urheilijakoulutus     | URK      |                    |           |         |                              |         | 1 (2op)                   | 2 (2op) 3 (2op) 4 (2op) 5 (2op) 14 (2op) |
|                       |          |                    |           |         |                              | +       |                           | +                                        |

# Valitse kaikki pakolliset opintojaksot

- ympyröi ainevalintakortista kaikki **pakolliset opintojaksot** (punaiset)
  - ÄI tai S2
  - RUB1 (jos sinut on vapautettu peruskoulussa ruotsin opiskelusta, älä ympyröi RUB1-opintojaksoa)
  - VEA (ei ole pakollinen ja sen voivat valita vain venäjää äidinkielenään puhuvat)
  - MAA tai MAB eli pitkä tai lyhyt matematiikka
  - UE (ev.lut. uskonto), UO (ortodoksiskonto) tai ET (elämäkatsomustieto)
    - ev.lut. kirkkoon kuuluvat opiskelevat UE
    - ortodoksit voivat opiskella UO tai UE
    - uskontokuntiin kuulumattomat voivat opiskella UE tai ET
- laske yhteen ympyröimiesi pakollisten opintojaksojen opintopisteet ja merkitse ne ainevalintakorttiin
  - summaksi tulee valinnoistasi riippuen 49-59 opintopistettä

*pakolliset*  
↓

|                       |          | PAKOLLISET OPINNOT        |         |                 | VALINNAISET OPINNOT          |  |                                                  |                   |
|-----------------------|----------|---------------------------|---------|-----------------|------------------------------|--|--------------------------------------------------|-------------------|
|                       |          |                           |         |                 | Valtakunnalliset valinnaiset |  | Muut valinnaiset opinnot                         |                   |
|                       |          |                           | Yht. op | opinnot         | Yht. op                      |  | Yht. op                                          |                   |
| Äidinkieli            | ÄI       | 1 (2op) 2+3 (2op) 4 (2op) |         |                 |                              |  | 12 (2op)                                         | 15 (2op) 19 (2op) |
| Suomi toisena kielenä | S2       | 1 (2op) 2+3 (2op) 4 (2op) |         |                 |                              |  |                                                  |                   |
| A-englanti            | ENA      | 1+2 (4op)                 |         |                 |                              |  | 9 (2 op)                                         |                   |
| A-venäjä *            | VEA      | 1+2 (4op) 3 (2 op)        |         |                 |                              |  |                                                  |                   |
| B1-ruotsi             | RUB1     | 1+2 (4op)                 |         |                 |                              |  | 8 (2op)                                          |                   |
| B2-saksa *            | SAB2     |                           |         |                 |                              |  |                                                  |                   |
| B3-saksa *            | SAB3     |                           |         |                 |                              |  |                                                  |                   |
| B2-venäjä *           | VEB2     |                           |         |                 |                              |  |                                                  |                   |
| B3-venäjä *           | VEB3     |                           |         |                 |                              |  |                                                  |                   |
| B3-ranska *           | RAB3     |                           |         |                 | 1 (2op) 2 (2op) 3 (2op)      |  |                                                  |                   |
| B3-espanja *          | EAB3     |                           |         |                 | 1 (2op) 2 (2op) 3 (2op)      |  |                                                  |                   |
| Matematiikka yhteinen | MAY      | 1 (2op)                   |         |                 |                              |  |                                                  |                   |
| Matematiikka pitkä    | MAA      | 2 (3op) 3 (2op) 4 (3op)   |         |                 |                              |  | 14 (2op)                                         |                   |
| Matematiikka lyhyt    | MAB      | 2 (2op) 3 (2op)           |         |                 |                              |  | 11 (2op)                                         |                   |
| Biologia              | BI       | 1 (2op)                   |         | 4 (2op)         |                              |  |                                                  |                   |
| Maantiede             | GE       | 1 (2op)                   |         | 2 (2op)         |                              |  |                                                  |                   |
| Fysiikka              | FY       | 1+2 (2op)                 |         | 3 (2op)         |                              |  | 11 (2op)                                         |                   |
| Kemia                 | KE       | 1+2 (2op)                 |         | 3 (2op)         |                              |  |                                                  |                   |
| Filosofia             | FJ       | 1 (2op)                   |         |                 |                              |  |                                                  |                   |
| Psykologia            | PS       | 1 (2op)                   |         | 2 (2op)         |                              |  |                                                  |                   |
| Historia              | HI       | 1 (2op) 2 (2op)           |         |                 |                              |  |                                                  |                   |
| Yhteiskuntaoppi       | YH       | 1 (2op)                   |         |                 |                              |  | 8 (2op) 9 (2op)                                  |                   |
| Uskonto/et/uo         | UE/ET/UO | 1 (2op)                   |         | 3 (2op)         |                              |  |                                                  |                   |
| Terveystieto          | TE       | 1 (2op)                   |         |                 |                              |  |                                                  |                   |
| Liikunta              | LI       | 1 (2op)                   |         | 4 (2op) 5 (2op) |                              |  |                                                  |                   |
| Musiikki              | MU       | 1 (2op)                   |         | 3 (2op)         |                              |  | 6 (2op)                                          |                   |
| Kuvataide             | KU       | 1 (2op)                   |         | 3 (2op)         |                              |  | 5 (2op) 9 (2op) 10 (2op)                         |                   |
| Opinto-ohjaus         | OPO      | 1 (1op)                   |         |                 |                              |  |                                                  |                   |
| MATE-linja            | MATE     |                           |         |                 |                              |  | 1 (2op) 2 (2op)                                  |                   |
| Bisneslinja           | YRI      |                           |         |                 |                              |  | 1 (2op) 4 (2op)                                  |                   |
| Urheilijakoulutus     | URK      |                           |         |                 |                              |  | 1 (2op) 2 (2op) 3 (2op) 4 (2op) 5 (2op) 14 (2op) |                   |

*= 49 - 59op*

# Täydennä valintojasi valinnaisilla opintojaksoilla

- **valtakunnallisia valinnaisia opintoja** kannattaa valita niissä aineissa, jotka mahdollisesti kirjoitat ylioppilaskirjoituksissa tai jotka sinua muuten kiinnostavat
- **muuta valinnaisia opintoja** kannattaa valita oman kiinnostuksen mukaan
- laske yhteen ympyröimiesi valinnaisten opintojaksojen opintopisteet ja merkitse ne ainevalintakorttiin
  - ympyröi valinnaisia opintojaksoja niin paljon, että pakollisia ja valinnaisia opintoja tulee kasaan yhteensä vähintään 60 opintopistettä

|  |  | PAKOLLISET OPINNOT |  |  | VALINNAISET OPINNOT |  |  |
|--|--|--------------------|--|--|---------------------|--|--|
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |
|  |  |                    |  |  |                     |  |  |

# Linjojen omat opintojaksot

- **seuraavat opintojaksot ovat pakollisia linjojen opiskelijoille  
1. vuonna**

- **Bisneslinja** (myös muut kuin Bisneslinjalaiset voivat valita, jos ryhmissä on tilaa)
  - YH8 Business kickstart – matka yrittäjyyteen
  - ÄI15 Vaikuttavaa markkinointia ja viestintää
  - YRI1 Säästämisestä sijoittamiseen
- **Mate-linja**
  - MAA14 Hyödyllistä algebraa
  - FY3 Energia ja lämpö ja/tai KE3 Molekyylit ja mallit
  - MATE1 Mate-leiri
  - MATE2 Energia ja teollisuus
- **Urheiluakatemia**
  - URK 1-5 urheilijakoulutuksen aamuharjoitukset
  - URK14 Valmennusoppi (valinnainen, mutta suositeltava)

Tarkemmat  
opintojaksojen  
kuvaukset pedanetissä:

*Opiskelu*  
> *Opintojen suunnittelu*  
> *Ykköset*

# Valtakunnallisia valinnaisia opintoja

- **valinnaiset kielet**

- VEA (venäjää äidinkielenään puhuville)
- EAB3 (espanja, lähtee alkeista)
- RAB3 (ranska, lähtee alkeista)

- **reaaliaineet**

- BI04 Solu ja perinnöllisyys
- GE02 Sininen planeetta
- FY03 Energia ja lämpö
- KE03 Molekyylit ja mallit
- PS02 Kehittyvä ihminen
- UE03 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

- **taito- ja taideaineet**

- LI04 Yhdessä liikkuen
- LI05 Virkistystä liikunnasta (**LÄHES TÄYNNÄ!**)
- MU03 Genre – globaali uteliaisuus (**TÄYNNÄ!**)
- KU03 Kuva viestii ja vaikuttaa

valtakunnalliset  
valinnaiset



|  |  | PAKOLLISET OPINNOT |  |  |  | VALINNAISET OPINNOT          |  |  |  |                  |  |  |  |
|--|--|--------------------|--|--|--|------------------------------|--|--|--|------------------|--|--|--|
|  |  |                    |  |  |  | Valtakunnalliset valinnaiset |  |  |  | Muut valinnaiset |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  | opinnot                      |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |
|  |  |                    |  |  |  |                              |  |  |  |                  |  |  |  |

# Muita valinnaisia opintoja

- **peruskoulun asioita kertaavat opintojaksot**
  - RUB18 Ruotsin lähtötaso (Huom! meni jo 1. periodissa)
  - ENA09 Englannin starttikurssi
  - MAB11 Peruskoulun matematiikan kertaus lyhyen matematiikan opiskelijoille
  - ÄI19 Äidinkielen valmiudet lukiokuntoon
  - **Erittäin suositeltavia, jos sinulla ollut haasteita näissä aineissa!**
- **muuta mielenkiintoista ja hyödyllistä**
  - ÄI12 Kielenhuolto
  - ÄI15 Vaikuttavaa markkinointia ja viestintää
  - MAA14 Hyödyllistä algebraa
  - FY11 Tähtitiede
  - YH08 Business kickstart – matka yrittäjyyteen
  - YRI1 Säästämisestä sijoittamiseen
  - MU06 Yhteissoitto
  - KU05 Piirustuksen ja maalauksen työpaja (**TÄYNNÄ!**)
  - KU09 Arkkitehtuuri ja muotoilu (**LÄHES TÄYNNÄ!**)
  - KU10 Öljyvärimaalauksen työpaja

|                       |          | PAKOLLISET OPINNOT |           |         | VALINNAISET OPINNOT |         |          |
|-----------------------|----------|--------------------|-----------|---------|---------------------|---------|----------|
|                       |          | Yht. op            |           |         | Yht. op             |         |          |
|                       |          | Yht. op            |           |         | Yht. op             |         |          |
|                       |          | Yht. op            |           |         | Yht. op             |         |          |
| Äidinkieli            | ÄI       | 1 (2op)            | 2+3 (2op) | 4 (2op) |                     |         | 12 (2op) |
| Suomi toisena kielenä | S2       | 1 (2op)            | 2+3 (2op) | 4 (2op) |                     |         | 15 (2op) |
| A-englanti            | ENA      | 1+2 (4op)          |           |         |                     |         | 9 (2 op) |
| A-venäjä *            | VEA      | 1+2 (4op)          | 3 (2 op)  |         |                     |         |          |
| B1-ruotsi             | RUB1     | 1+2 (4op)          |           |         |                     |         | 8 (2op)  |
| B2-saksa *            | SAB2     |                    |           |         |                     |         |          |
| B3-saksa *            | SAB3     |                    |           |         |                     |         |          |
| B2-venäjä *           | VEB2     |                    |           |         |                     |         |          |
| B3-venäjä *           | VEB3     |                    |           |         |                     |         |          |
| B3-ranska *           | RAB3     |                    |           |         | 1 (2op)             | 2 (2op) | 3 (2op)  |
| B3-espanja *          | EAB3     |                    |           |         | 1 (2op)             | 2 (2op) | 3 (2op)  |
| Matematiikka yhteinen | MAY      | 1 (2op)            |           |         |                     |         |          |
| Matematiikka pitkä    | MAA      | 2 (3op)            | 3 (2op)   | 4 (3op) |                     |         | 14 (2op) |
| Matematiikka lyhyt    | MAB      | 2 (2op)            | 3 (2op)   |         |                     |         | 11 (2op) |
| Biologia              | BI       | 1 (2op)            |           |         | 4 (2op)             |         |          |
| Maantiede             | GE       | 1 (2op)            |           |         | 2 (2op)             |         |          |
| Fysiikka              | FY       | 1+2 (2op)          |           |         | 3 (2op)             |         | 11 (2op) |
| Kemia                 | KE       | 1+2 (2op)          |           |         | 3 (2op)             |         |          |
| Filosofia             | FJ       | 1 (2op)            |           |         |                     |         |          |
| Psykologia            | PS       | 1 (2op)            |           |         | 2 (2op)             |         |          |
| Historia              | HI       | 1 (2op)            | 2 (2op)   |         |                     |         |          |
| Yhteiskuntaoppi       | YH       | 1 (2op)            |           |         |                     |         | 8 (2op)  |
| Uskonto/et/uo         | UE/ET/UE | 1 (2op)            |           |         | 3 (2op)             |         | 9 (2op)  |
| Terveystieto          | TE       | 1 (2op)            |           |         |                     |         |          |
| Liikunta              | LI       | 1 (2op)            |           |         | 4 (2op)             | 5 (2op) |          |
| Musiikki              | MU       | 1 (2op)            |           |         | 3 (2op)             |         | 6 (2op)  |
| Kuvataide             | KU       | 1 (2op)            |           |         | 3 (2op)             |         | 5 (2op)  |
| Opinto-ohjaus         | OPO      | 1 (1op)            |           |         |                     |         | 9 (2op)  |
| MATE-linja            | MATE     |                    |           |         |                     |         | 10 (2op) |
| Bisneslinja           | YRI      |                    |           |         |                     |         | 1 (2op)  |
| Urheilijakoulutus     | URK      |                    |           |         |                     |         | 2 (2op)  |
|                       |          |                    |           |         |                     |         | 3 (2op)  |
|                       |          |                    |           |         |                     |         | 4 (2op)  |
|                       |          |                    |           |         |                     |         | 5 (2op)  |
|                       |          |                    |           |         |                     |         | 14 (2op) |

Tarkemmat  
opintojaksojen  
kuvaukset pedanetissä:

Opiskelu  
> Opintojen suunnittelu  
> Ykköset

# Sijoittajakoulu (2op)

- oman talouden hallinnasta, suunnittelusta, säästämisestä ja sijoittamisesta kiinnostuneille
- **kokoontuminen n. kerran kuussa ma tai ti klo 15 jälkeen koko lukio-opintojen ajan**
- lisätietoa
  - asiaa koskeva Wilma-viesti
  - <https://peda.net/kotka/lukiokoulutus/karhulanlukio/opiskelu/oppiaineet/yhteiskuntaoppi/lukiolaisen-sijoittajakoulu-yh7>
- **ilmoittaudu Sijoittajakouluun historian ja yhteiskuntaopin opettaja Mikko Niemelle Wilma-viestillä pe 11.9. mennessä**

# Huom!

- nämä valinnaiset opintojaksot menevät lukujärjestyksessä päällekkäin eli voit valita samalta riviltä vain yhden
  - ÄI19 / ET2 / KU9 / URK2
  - YH8 / EAB31 / VEA1
  - ÄI12 / RAB31 / FY11 / URK3
  - S22+S23 / MAB11 / KU5
  - GE2 / RAB32 / MU6 / URK4
  - FY3 / VEA2
  - MATE2 / UE3 / YRI1 / LI5
  - MAA14 / RAB33 / URK5
  - KE3 / ÄI15 / VEA3

Tarkemmat  
opintojaksojen  
kuvaukset pedanetissä:

*Opiskelu*  
> *Opintojen suunnittelu*  
> *Ykköset*

# Yhteenveto

- Ympyröi **pakollisia** ja **valinnaisia** opintojaksoja yhteensä niin paljon, että **vähintään 60 opintopistettä** tulee täyteen!
  - Mate-linjalaisilla ja urheilijoilla tulee helposti enemmän
  - älä ota myöskään liikaa valintoja, ettei opiskelusta tule liian rankkaa
- Ryhmänohjaaja kerää valintakortit pois to 3.9. RO-tunnin päätteeksi ja opot tekevät niiden mukaisesti sinulle valinnat Wilmaan
  - tee merkinnät selkeästi, jotta opo saa selvää, mitä olet halunnut valita
  - lomakkeeseen ei tarvita huoltajan allekirjoitusta

pakolliset     valinnaiset     muut valinnaiset

↓     ↓     ↓

|                       |          | PAKOLLISET OPINNOT |           |         | VALINNAISET OPINNOT                  |         |                          |          |          |         |
|-----------------------|----------|--------------------|-----------|---------|--------------------------------------|---------|--------------------------|----------|----------|---------|
|                       |          |                    |           | Yht. op | Valtakunnalliset valinnaiset opinnot |         | Muut valinnaiset opinnot |          |          |         |
|                       |          |                    |           |         |                                      | Yht. op |                          |          |          | Yht. op |
| Aidinkieli            | AI       | 1 (2op)            | 2+3 (2op) | 4 (2op) |                                      |         | 12 (2op)                 | 15 (2op) | 19 (2op) |         |
| Suomi toisena kielenä | S2       | 1 (2op)            | 2+3 (2op) | 4 (2op) |                                      |         |                          |          |          |         |
| A-englanti            | ENA      | 1+2 (4op)          |           |         |                                      |         | 9 (2 op)                 |          |          |         |
| A-venäjä *            | VEA      | 1+2 (4op)          | 3 (2 op)  |         |                                      |         |                          |          |          |         |
| B1-ruotsi             | RUB1     | 1+2 (4op)          |           |         |                                      |         | 8 (2op)                  |          |          |         |
| B2-saksa *            | SAB2     |                    |           |         |                                      |         |                          |          |          |         |
| B3-saksa *            | SAB3     |                    |           |         |                                      |         |                          |          |          |         |
| B2-venäjä *           | VEB2     |                    |           |         |                                      |         |                          |          |          |         |
| B3-venäjä *           | VEB3     |                    |           |         |                                      |         |                          |          |          |         |
| B3-ranska *           | RAB3     |                    |           |         | 1 (2op)                              | 2 (2op) | 3 (2op)                  |          |          |         |
| B3-espanja *          | EAB3     |                    |           |         | 1 (2op)                              | 2 (2op) | 3 (2op)                  |          |          |         |
| Matematiikka yhteinen | MAY      | 1 (2op)            |           |         |                                      |         |                          |          |          |         |
| Matematiikka pitkä    | MAA      | 2 (3op)            | 3 (2op)   | 4 (3op) |                                      |         | 14 (2op)                 |          |          |         |
| Matematiikka lyhyt    | MAB      | 2 (2op)            | 3 (2op)   |         |                                      |         | 11 (2op)                 |          |          |         |
| Biologia              | BI       | 1 (2op)            |           |         | 4 (2op)                              |         |                          |          |          |         |
| Maantiede             | GE       | 1 (2op)            |           |         | 2 (2op)                              |         |                          |          |          |         |
| Fysiikka              | FY       | 1+2 (2op)          |           |         | 3 (2op)                              |         | 11 (2op)                 |          |          |         |
| Kemia                 | KE       | 1+2 (2op)          |           |         | 3 (2op)                              |         |                          |          |          |         |
| Filosofia             | FJ       | 1 (2op)            |           |         |                                      |         |                          |          |          |         |
| Psykologia            | PS       | 1 (2op)            |           |         | 2 (2op)                              |         |                          |          |          |         |
| Historia              | HI       | 1 (2op)            | 2 (2op)   |         |                                      |         | 8 (2op)                  | 9 (2op)  |          |         |
| Yhteiskuntaoppi       | YH       | 1 (2op)            |           |         |                                      |         |                          |          |          |         |
| Uskonto/et/uo         | UE/ET/UE | 1 (2op)            |           |         | 3 (2op)                              |         |                          |          |          |         |
| Terveystieto          | TE       | 1 (2op)            |           |         |                                      |         |                          |          |          |         |
| Liikunta              | LI       | 1 (2op)            |           |         | 4 (2op)                              | 5 (2op) |                          |          |          |         |
| Musiikki              | MU       | 1 (2op)            |           |         | 3 (2op)                              |         | 6 (2op)                  |          |          |         |
| Kuvataide             | KU       | 1 (2op)            |           |         | 3 (2op)                              |         | 5 (2op)                  | 9 (2op)  | 10 (2op) |         |
| Opinto-ohjaus         | OPO      | 1 (1op)            |           |         |                                      |         |                          |          |          |         |
| MATE-linja            | MATE     |                    |           |         |                                      |         | 1 (2op)                  | 2 (2op)  |          |         |
| Bisneslinja           | YRI      |                    |           |         |                                      |         | 1 (2op)                  | 4 (2op)  |          |         |
| Urheilijakoulutus     | URK      |                    |           |         |                                      |         | 1 (2op)                  | 2 (2op)  | 3 (2op)  | 4 (2op) |
|                       |          |                    |           |         |                                      |         | 5 (2op)                  | 14 (2op) |          |         |

esimerkiksi     49     +     8     +     4     =     61