

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | Ohjelmoinnin perustaito (R0027), 5.0                                                                                                                                                                                              |
| <b>Toteutus</b>                                   | NTA1622: 2/2016-2017 (25.01.2017 - 26.04.2017)                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tyyppi</b>                                     | TIETOJENKÄSITTELYOSAAMINEN (A853)                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: NTA216SN Muut:                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi: Maksimi:</b>                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                         | 28.11.2016 08:00 - 09.12.2016                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Pääsääntöinen toteutusajankohta</b>            | Päiväaikaan arkin                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Soveltuvuus</b>                                | <b>Vaihto-opiskelijoille:</b> Ei <b>Vapaasti valittaviin:</b> Ei <b>Avoimen opisk:</b> Ei <b>Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin:</b> Kyllä                                                                                       |
| <b>Opettajat</b>                                  | De Arruda Camara Antonius (Vastuupettaja)                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kampus</b>                                     | Laurea Leppävaara                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pääsääntöinen toteutuspaikka</b>               | Kampuksella                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Toteutustapa</b>                               | Optimatoteutus/opiskelijaryhmä <b>Kieli:</b> suomi <b>Virtuaalisuus:</b> 2 op <b>T&amp;k-integraatio:</b> 0 op                                                                                                                    |
| <b>Toteutusluokka</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Painoalat</b>                                  | Ei painoalayhteyttä                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Arviointi viimeistään</b>                      | 24.05.2017 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 20.06.2018                                                                                                                                                             |
| <b>Tenttipäivät</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa</b> | Opiskelija osaa <ul style="list-style-type: none"> <li>• käyttää ohjelmointikielen perussyntaksia ja rakenteita</li> <li>• suunnitella, toteuttaa ja testata pienimuotoisia ohjelmia hyvää ohjelmointitapaa noudattaen</li> </ul> |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                   |