

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | C-ohjelmointi (R0414), 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Toteutus</b>                                   | VKE1721: 2/2017-2018 (02.02.2018 - 31.07.2018)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tyyppi</b>                                     | TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN (T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: VKE17SY Muut:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi: Maksimi:</b> 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                         | 01.02.2018 08:00 - 15.02.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pääsääntöinen toteutusajankohta</b>            | Opiskelijan oman aikataulun mukaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Soveltuvuus</b>                                | <b>Vaihto-opiskelijoille:</b> Ei <b>Vapaasti valittaviin:</b> Kyllä <b>Avoimen opisk:</b> Kyllä <b>Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin:</b> Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Opettajat</b>                                  | Stenberg Mika (Vastuupettaja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kampus</b>                                     | Laurea Tikkurila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Pääsääntöinen toteutuspaikka</b>               | Virtuaalisesti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Toteutustapa</b>                               | Verkko/virtuaali <b>Kieli:</b> suomi <b>Virtuaalisuus:</b> 3 op <b>T&amp;k-integraatio:</b> 0 op                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Toteutusluokka</b>                             | Tieto- ja taitoperustaa vahvistava, LbD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Painoalat</b>                                  | Palveluliiketoiminta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Arviointi viimeistään</b>                      | 15.07.2018 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 15.06.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Edeltävät opinnot, lisätietoja</b>             | Opiskelijalla tulee olla suoritettuna Ohjelmoinnin perustaito -kurssi tai hänen tulee omata vastaavat taidot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Oppimateriaali</b>                             | Kurssi suoritetaan Viope-oppimisympäristössä. Oppimateriaali löytyy ympäristöstä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ohjaus ja viestintä</b>                        | Kurssi suoritetaan täysin itsenäisesti Viope-oppimisympäristössä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät</b>  | Kurssi arvioidaan asteikolla Hyväksytty/Hylätty. Hyväksytyyn suoritukseen vaaditaan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% monivalinnoista tehtynä, joista vähintään 70% oikein.</li> <li>• Väh. 75% ohjelmointitehtävistä suoritettuna.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Opiskelijan työmäärän jakautuminen</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Muut toteutusjärjestelyt</b>                   | Opiskelija ilmoittautuu kurssille Viope-järjestelmässä käyttäen HAKA-tunnuksia.<br><br>Kurssin löytyy järjestelmässanimellä: "LAUREA: R0414 - C-OHJELMOINTI / STENBERG / 2018" Viope-järjestelmä löytyy osoitteesta: <a href="https://vw4.viope.com/login?org=laurea">https://vw4.viope.com/login?org=laurea</a> Kurssin suoritettuaan opiskelija hakee kurssille suoritusmerkintää täyttämällä e-lomakkeen osoitteesta: <a href="https://elomake3.laurea.fi/lomakkeet/15092/lomake.html">https://elomake3.laurea.fi/lomakkeet/15092/lomake.html</a> Opiskelijan tulee itse seurata Viope-ympäristöstä että vaadittu määrä tehtäviä on suoritettu ennen suoritusmerkinnän hakemista. |