

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | Mobiilisovelluskehitys (E0024), 10.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Toteutus</b>                                   | NTE1121: 2/2011-2012 (02.01.2012 - 19.06.2012)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tyyppi</b>                                     | TIETOJENKÄSITTELYN VALINNAISET OPINNOT (E007)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: NTE10SN Muut:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi: Maksimi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                         | 28.11.2011 08:00 - 04.12.2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pääsääntöinen toteutusajankohta</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Soveltuvuus</b>                                | <b>Vaihto-opiskelijoille:</b> Kyllä <b>Vapaasti valittaviin:</b> Ei <b>Avoimen opisk:</b> Ei <b>Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin:</b> Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Opettajat</b>                                  | Sharma Arvind Kumar (Vastuupettaja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kampus</b>                                     | Laurea Kerava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pääsääntöinen toteutuspaikka</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Toteutustapa</b>                               | Optimatoteutus/opiskelijaryhmä <b>Kieli:</b> englanti <b>Virtuaalisuus:</b> 1 op <b>T&amp;k-integraatio:</b> 0 op                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Toteutusluokka</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Painoalat</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Arviointi viimeistään</b>                      | 19.07.2012 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 19.06.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tenttipäivät</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tunnistaa mobiilipalvelujen mahdollisuudet osana palvelukokonaisuuksia</li> <li>• kehittää, suunnitella ja toteuttaa mobiilisovelluksia, -palveluja - ja sisältöjä</li> <li>• ohjelmoida sovelluksia mobiiliympäristöihin</li> <li>• hyödyntää monipuolisesti mobiilisovellusten kehittämisympäristöjä</li> <li>• soveltaa käyttäjäkeskeisen suunnittelun periaatteita mobiiliympäristössä</li> </ul> |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          | Ohjelmointi- ja tietokantaosaamisen perustaidot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |