

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | Vuorovaikutteiset verkkosovellukset (E9909), 10.0                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Toteutus</b>                                   | NTE1411: 1/2014-2015 (25.08.2014 - 23.12.2014)                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tyyppi</b>                                     | PALVELUTUOTANTO (E006)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: NTE12SN Muut:                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi: Maksimi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                         | 19.05.2014 08:00 - 02.06.2014                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Pääsääntöinen toteutusajankohta</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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> Ei                                                                                                                                                 |
| <b>Opettajat</b>                                  | Sharma Arvind Kumar (Vastuuopettaja)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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> 1 op                                                                                                                                                                        |
| <b>Toteutusluokka</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Painoalat</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Arviointi viimeistään</b>                      | 23.01.2015 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 23.12.2015                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tenttipäivät</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• hyödyntää selaimen ohjelmointirajapintoja vuorovaikutteisten web-sovellusten kehittämiseksi</li> <li>• ohjelmoida RIA-sovellusten asiakas- ja palvelinpuolen komponentteja</li> <li>• käyttää RIA-sovellusten eri kehitysympäristöjä</li> </ul> |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          | Ohjelmistotuotanto –teeman opintojaksot tai vastaavat tiedot.                                                                                                                                                                                                                            |