

**TOTEUTUSSUUNNITELMA**  
**Muokattavana**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | Tietoverkkoprojekti (A0117), 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Toteutus</b>                                   | NTA1211: 1/2012-2013 (27.08.2012 - 21.12.2012)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tyyppi</b>                                     | AMMATILLISEN KASVUN KÄYNNISTYMINEN (A017)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: NTA12KN Muut:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi: Maksimi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                         | 21.05.2012 08:00 - 03.06.2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>                                  | Koponen Seppo (Vastuupettaja), Takala Jouni (Muu opettaja), Tikanmäki Ilkka (Muu opettaja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kampus</b>                                     | Laurea Leppävaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pääsääntöinen toteutuspaikka</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Toteutustapa</b>                               | Muu toteutustapa, Projekti/Hanke/T&K <b>Kieli:</b> suomi <b>Virtuaalisuus:</b> 0 op <b>T&amp;k-integraatio:</b> 4 op                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Toteutusluokka</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Painoalat</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Arviointi viimeistään</b>                      | 21.01.2013 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 31.07.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tenttipäivät</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• toimia projektissa tietoverkkojen kehittämistyössä</li> <li>• ratkaista itsenäisesti ja ryhmissä työskennellen verkon rakentamiseen, laajentamiseen, hallintaan ja ylläpitoon liittyviä ongelmia</li> <li>• rakentaa tai laajentaa tietoverkkoja suunnitelmien pohjalta</li> <li>• ip-puhelimiin ja niiden hallintaan liittyvän käytännön ja teorian</li> <li>• hallita ja ylläpitää tietoverkon laitteita ja palveluja</li> </ul> |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Edeltävät opinnot, lisätietoja</b>             | Opiskelijoilta edellytetään opintojaksoa A0116 Globaalit tietoverkot vastaavaa osaamista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Keskeinen sisältö</b>                          | Opintojakson keskeinen sisältö on hyvän projektityötavan mukaisesti suoritettu tietoverkkoihin liittyvä projektityö.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Oppimateriaali</b>                             | Projektitöitä tukeva materiaali valitaan ryhmäkohtaisesti ohjaajan johdolla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ohjaus ja viestintä</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät</b>  | Opintojakson arviointi perustuu projektityöskentelyssä osoitettavaan osaamisen kertymiseen sekä projektin kirjallisen loppuraportin arviointiin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Muut toteutusjärjestelyt</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Oppimistapahtumat**

| Pvm        | Klo  | H | Aihe                                                 | Sisältö | Tila | Opettajat |
|------------|------|---|------------------------------------------------------|---------|------|-----------|
| 31.10.2012 | 9-15 |   | Opintojakson esittely, projektiryhmien muodostaminen |         | 248  |           |
| 07.11.2012 | 9-16 |   | Projektsuunnitelmat, projektityöskentely             |         | 248  |           |
| 28.11.2012 | 9-16 |   | Projektien                                           |         | 248  |           |

**TOTEUTUSSUUNNITELMA**  
**Muokattavana**

|            |      |  |                                |                                 |     |  |
|------------|------|--|--------------------------------|---------------------------------|-----|--|
|            |      |  | väli­raporttien<br>esittely    |                                 |     |  |
| 12.12.2012 | 9-16 |  | Loppuraporttien<br>esitykset   | Opintopalautteen kerääminen     | 248 |  |
| 19.12.2012 | 9-16 |  | Loppuraporttien<br>esitykset 2 | Opintojaksopalautteen käsittely | 248 |  |