

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | Johdatus Linux-käyttöjärjestelmään (E9955), 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Toteutus</b>                                   | TOE1521: 2/2015-2016 (04.01.2016 - 23.06.2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tyyppi</b>                                     | OHJELMISTOJEN KEHITTÄMINEN (E263)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: TOE15SY Muut:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi: Maksimi:</b> 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                         | 30.11.2015 08:00 - 07.12.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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 Kerava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Pääsääntöinen toteutuspaikka</b>               | Virtuaalisesti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Toteutustapa</b>                               | Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Verkko/virtuaali <b>Kieli:</b> suomi <b>Virtuaalisuus:</b> 5 op <b>T&amp;k-integraatio:</b> 0 op                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Toteutusluokka</b>                             | Tieto- ja taitoperustaa vahvistava, LbD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Painoalat</b>                                  | Palveluliiketoiminta, Teknologiaosaaminen ja yrittäjyys (FUAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Arviointi viimeistään</b>                      | 23.07.2016 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 23.06.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tenttipäivät</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa</b> | Opiskelija osaa <ul style="list-style-type: none"> <li>• asentaa Linux-käyttöjärjestelmän</li> <li>• muokata sitä omia tarpeitaan vastaavaksi</li> <li>• käyttää sekä työpöytä- että komentoriviohjelmia</li> <li>• luoda, muokata ja poistaa tiedostoja ja hakemistoja</li> <li>• kirjoittaa komentoriviskriptejä</li> <li>• automatisoida ja ajastaa toimintoja</li> <li>• ylläpitää järjestelmää huolehtien sen tietoturvasta hyviä käytäntöjä noudattaen.</li> </ul> |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Edeltävät opinnot, lisätietoja</b>             | Tietokoneen peruskäyttötaito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Keskeinen sisältö</b>                          | Kurssilla perehdytään Linux-käyttöjärjestelmän rooliin sekä mahdollisuuksiin osana yritysten tietojärjestelmiä. Kurssin aikana opiskelija tutustuu Linux-pohjaisten työasemien ja palvelimien käyttöön ja hallintaan. Aiheita ovat mm. käyttöjärjestelmän asentaminen ja konfigurointi, erilaisten palveluiden/palvelimien asennus ja ylläpito, tavallisimpien sovellusten käyttö, varmuuskopiointi, tietoturva-asiat sekä komentoriviohjelmien tuottaminen.             |
| <b>Oppimateriaali</b>                             | Linux Mint System Administrators Beginners Guide; Montoro, Arturo Fernandez (2012).<br>E-book: <a href="http://www.laurea.ebib.com/patron/FullRecord.aspx?p=1108344">http://www.laurea.ebib.com/patron/FullRecord.aspx?p=1108344</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät</b>  | Kurssin arviointi perustuu seuraaviin osiin: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajallaan palautetut, itsenäiset tehtävät</li> <li>2. Ajastettu kotitentti</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Opiskelijan työmäärän jakautuminen</b>         | Kurssi vaatii opiskelijalta pääasiassa itsenäistä työskentelyä. Opetusmateriaali tulee käydä itsenäisesti läpi minkä pohjalta tehdään itsenäisiä harjoituksia. Kurssin aikana järjestetään 4-5 vapaaehtoista työpajasessiota, joissa on mahdollista saada tukea oppimistehtäviin.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Muut toteutusjärjestelyt</b>                   | <b>Virtuaalitoteutus</b> Kurssin aikana järjestetään muutamia vapaaehtoisia työpajoja halukkaille.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |