

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | Tietoverkot ja tietoturva (R0242), 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Toteutus</b>                                   | NTA1721: 2/2017-2018 (17.01.2018 - 09.05.2018)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tyyppi</b>                                     | TIETOJENKÄSITTELYOSAAMINEN (A853)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: NTA217SN Muut:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi: Maksimi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                         | 27.11.2017 08:00 - 08.12.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pääsääntöinen toteutusajankohta</b>            | Päiväaikaan arkin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Soveltuvuus</b>                                | <b>Vaihto-opiskelijoille:</b> Ei <b>Vapaasti valittaviin:</b> Kyllä <b>Avoimen opisk:</b> Ei <b>Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin:</b> Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Opettajat</b>                                  | Koponen Seppo (Vastuupettaja), Salmenkylä Riku (Muu opettaja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kampus</b>                                     | Laurea Leppävaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Pääsääntöinen toteutuspaikka</b>               | Kampuksella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Toteutustapa</b>                               | Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Verkko/virtuaali <b>Kieli:</b> suomi <b>Virtuaalisuus:</b> 0 op <b>T&amp;k-integraatio:</b> 0 op                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Toteutusluokka</b>                             | Tieto- ja taitoperustaa vahvistava, LbD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Painoalat</b>                                  | Ei painoalayhteyttä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Arviointi viimeistään</b>                      | 09.06.2018 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 22.06.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tenttipäivät</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa</b> | Opiskelija osaa <ul style="list-style-type: none"> <li>• kuvata tietoverkkojen rakenteita ja toimintaa seuraavien käsitteiden avulla: Lähiverkot, langattomat verkot ja internet</li> <li>• kuvata IP-verkon ja keskeisten internet-protokollien toiminnan</li> <li>• rakentaa ja ylläpitää lähiverkon peruspalveluja</li> <li>• perustella tietoturvan merkityksen CIA-mallin avulla</li> <li>• tunnistaa tyypillisiä organisaation tietoturvaan kohdistuvia uhkia</li> <li>• rakentaa perustason tietoturvasuojauksen lähiverkolle</li> </ul> |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Edeltävät opinnot, lisätietoja</b>             | Opiskelijoilla tulee olla opintojakson "R0240 ICT-toimintaympäristö" mukainen perustason osaaminen IP protokollien ja IP verkkojen toiminnasta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Oppimateriaali</b>                             | Ilmoitetaan opintojakson aloitustilaisuudessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät</b>  | Arviointi perustuu opintojakson aikana tehtävien harjoitusten suorittamiseen sekä tenttiin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |