

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | Tiedonhallinta ja tietokantojen perusteet (E9950), 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Toteutus</b>                                   | NTV1521A: 2/2015-2016 (16.03.2016 - 21.05.2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tyyppi</b>                                     | TIETOJENKÄSITTELYOSAAMINEN (A853)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: NTV215SA Muut:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi: Maksimi:</b> 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                         | 30.11.2015 08:00 - 07.12.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pääsääntöinen toteutusajankohta</b>            | Ilta-aikaan ja/tai viikonloppuisin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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>                                  | Haikonen Eeva (Vastuupettaja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kampus</b>                                     | Laurea Tikkurila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pääsääntöinen toteutuspaikka</b>               | Kampuksella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Toteutustapa</b>                               | Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Verkko/virtuaali <b>Kieli:</b> suomi <b>Virtuaalisuus:</b> 2 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>                      | 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>• hallinnoida ja käyttää relaatiotietokantoja</li> <li>• suunnitella ja toteuttaa relaatiotietokantoja</li> <li>• käyttää käsiteanalyysimenetelmiä reaali maailman kohteiden mallintamiseen</li> <li>• käyttää SQL-kieltä tietokannan hallinnan välineenä</li> </ul>                                                                                     |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Keskeinen sisältö</b>                          | Opiskellaan tiedon ja tietokantojen mallintamista. Opitaan tunnistamaan reaali maailmasta tietokantaan mallinnettavia käsitteitä. Opitaan relaatiotietokannan luomiseen ja käsittelyyn tarvittava SQL-kieli. Laaditaan käsite malli, jonka pohjalta suunnitellaan ja toteutetaan tulevia verkkopalvelutoteutuksia tukeva tietokantaratkaisu.                                                                    |
| <b>Oppimateriaali</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SQL-opas, Ari Hovi. Docendo, 2004.</li> <li>• Tietokantojen suunnittelu &amp; indeksointi, Hovi, Huotari, Lahdenmäki. Docendo, 2005.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät</b>  | Tietokantojen hallinnan opintojaksolla arvioidaan erikseen yksilösuoritus ja ryhmän tuotos. Yksilösuoritukseen vaikuttaa verkko-oppimisympäristössä suoritettu SQL-verkkokurssi ja harjoitukset sekä tentti. Ryhmän tuotoksena tehdään pieni tietokannan suunnittelu ja toteutusharjoitus. Ryhmätyön arvioinnin perustana on harjoitustietokannan laajuus, virheettömyys, monipuolisuus ja työskentelyprosessi. |
| <b>Käytettävät T&amp;K menetelmät</b>             | Käsiteanalyysimenetelmä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Opiskelijan työmäärän jakautuminen</b>         | Ryhmäopetusta 25 h<br>Työpajatyöskentely 6 h<br>Opiskelijan ohjaus 10 h<br>Ryhmätyöskentely 20 h<br>Itsenäinen opiskelu 60 h                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis****Oppimistapahtumat**

| Pvm | Klo | H | Aihe | Sisältö                                                                                                                                            | Tila | Opettajat |
|-----|-----|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
|     |     |   |      | Linkki ASIOon<br><a href="https://tilat.laurea.fi/asio/w/i.php?88alaurea.at31752128">https://tilat.laurea.fi/asio/w/i.php?88alaurea.at31752128</a> |      |           |