

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Tiedonhallinta ja tietokantojen perusteet (E0006), 5.0
Toteutus	NTE1321: 2/2013-2014 (07.01.2014 - 23.05.2014)
Tyyppi	OHJELMISTOTUOTANTO (E004)
Ryhmät	Ensisijainen: NTE13SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	02.12.2013 08:00 - 08.12.2013
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Kyllä Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Kyllä
Opettajat	Haikonen Eeva (Vastuupettaja)
Kampus	Laurea Kerava
Pääsääntöinen toteutuspaikka	Kampuksella
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Verkko/virtuaali Kieli: suomi Virtuaalisuus: 2 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	21.06.2014 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 22.05.2015
Tenttipäivät	
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	• hallinnoida ja käyttää relaatiotietokantoja • suunnitella ja toteuttaa relaatiotietokantoja • käyttää käsiteanalyysimenetelmiä reaali maailman kohteiden mallintamiseen • käyttää SQL-kieltä tietokannan hallinnan välineenä
Edeltävät opinnot	Tietotekniikka työvälineenä -opintojakso tai vastaavat tiedot.
Keskeinen sisältö	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.
Oppimateriaali	• SQL-opas, Ari Hovi. Docendo, 2004. • Tietokantojen suunnittelu & indeksointi, Hovi, Huotari, Lahdenmäki. Docendo, 2005.
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Tietokantojen hallinnan opintojaksolla arvioidaan erikseen yksilösuoritus ja ryhmän tuotos. Yksilösuoritukseen vaikuttaa verkko-oppimisympäristössä suoritettu SQL-verkkokurssi ja viikottaiset harjoitukset sekä tentti. Ryhmän tuotoksena tehdään pieni tietokannan suunnittelu ja toteutusharjoitus. Ryhmätyön arvioinnin perustana on harjoitustietokannan laajuus, virheettömyys, monipuolisuus ja työskentelyprosessi.
Käytettävät T&K menetelmät	Käsiteanalyysimenetelmä
Opiskelijan työ määrän jakautuminen	Ryhmäopetusta 40 h Työpajatyöskentely 10 h Opiskelijan ohjaus 10 h Ryhmätyöskentely 20 h Itsenäinen opiskelu 50 h