

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Tiedonhallinta ja tietokantojen perusteet (E9950), 5.0
Toteutus	NTE1422: 2/2014-2015 (02.03.2015 - 22.05.2015)
Tyyppi	TIETOJENKÄSITTELYOSAAMINEN (A853)
Ryhmät	Ensisijainen: NTE214SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi: 20
Ilmoittautumisaika	01.12.2014 08:00 - 07.12.2014
Pääsääntöinen toteutusajankohta	Päiväaikaan arkin
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Kyllä Avoimen opisk: Kyllä 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	19.06.2015 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 19.06.2016
Tenttipäivät	
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa • hallinnoida ja käyttää relaatiotietokantoja • suunnitella ja toteuttaa relaatiotietokantoja • käyttää käsiteanalyysimenetelmiä reaali maailman kohteiden mallintamiseen • käyttää SQL-kieltä tietokannan hallinnan välineenä
Edeltävät opinnot	
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 työmäärän jakautuminen	Ryhmäopetusta 40 h Työpajatyöskentely 10 h Opiskelijan ohjaus 10 h Ryhmätyöskentely 20 h Itsenäinen opiskelu 50 h