

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Tiedonhallinta ja tietokannat (R0241), 5.0
Toteutus	NTV1721: 2/2017-2018 (09.02.2018 - 25.05.2018)
Tyyppi	TIETOJENKÄSITTELYOSAAMINEN (A853)
Ryhmät	Ensisijainen: NTV217SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: 20 Maksimi: 30
Ilmoittautumisaika	27.11.2017 08:00 - 08.12.2017
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Kyllä Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Kyllä
Opettajat	Haikonen Eeva (Vastuupettaja)
Kampus	Laurea Tikkurila
Pääsääntöinen toteutuspaikka	Kampuksella
Toteutustapa	Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Verkko/virtuaali Kieli: suomi Virtuaalisuus: 2 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	Tieto- ja taitoperustaa vahvistava, LbD
Painoalat	Ei painoalayhteyttä
Arviointi viimeistään	08.06.2018 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 15.06.2019
Tenttipäivät	Varsinainen: Opintojakson loppupuolella toukokuussa
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa • hallinnoida ja käyttää tietokantoja • suunnitella ja toteuttaa tietokantoja • käyttää tietokannan käsittelykieltä tiedon etsinnässä ja muokkauksessa
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 käsitelmä, 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	Käsitteanalyysimenetelmä
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Ryhmäopetusta 40 h Työpajatyöskentely 10 h Opiskelijan ohjaus 10 h Ryhmätyöskentely 20 h Itsenäinen opiskelu 50 h