

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Tiedonhallinta ja tietokantojen perusteet (E9950), 5.0
Toteutus	NTV1522A: 2/2015-2016 (04.01.2016 - 23.06.2016)
Tyyppi	TIETOJENKÄSITTELYOSAAMINEN (A853)
Ryhmät	Ensisijainen: NTV215SA Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi: 20
Ilmoittautumisaika	30.11.2015 08:00 - 07.12.2015
Pääsääntöinen toteutusajankohta	Ilta-aikaan ja/tai viikonloppuisin
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Kyllä Avoimen opisk: Ei 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	23.07.2016 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 23.06.2017
Tenttipäivät	
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa • hallinnoida ja käyttää relaatiotietokantoja • suunnitella ja toteuttaa relaatiotietokantoja • käyttää käsiteanalyysimenetelmiä reaalimaailman kohteiden mallintamiseen • käyttää SQL-kieltä tietokannan hallinnan välineenä
Edeltävät opinnot	
Keskeinen sisältö	Opiskellaan tiedon ja tietokantojen mallintamista. Opitaan tunnistamaan reaalimaailmasta 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 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 25 h Työpajatyöskentely 6 h Opiskelijan ohjaus 10 h Ryhmätyöskentely 20 h Itsenäinen opiskelu 60 h

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**Oppimistapahtumat**

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
				• https://tilat.laurea.fi/asio/w/i.php?6c2	laurea.at3175287	