

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Tietojärjestelmän kehittämisen menetelmät ja välineet (A0161), 10.0
Toteutus	NTA1311: 1/2013-2014 (26.08.2013 - 20.12.2013)
Tyyppi	AMMATILLISEN KASVUN KÄYNNISTYMINEN (A017)
Ryhmät	Ensisijainen: NTA13SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	20.05.2013 08:00 - 02.06.2013
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Hänninen Kaija (Vastuupettaja), Lempola Heikki (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Leppävaara
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Projekti/Hanke/T&K, Verkko/virtuaali Kieli: suomi Virtuaalisuus: 2 op T&k-integraatio: 2 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	17.01.2013 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 17.12.2013
Tenttipäivät	
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	• jäsentää tietojärjestelmän rakenteen ja toimintaympäristön • jäsentää tietojärjestelmän kehittämis-, käyttöönotto- ja ylläpitoprosessin • toimia tietojärjestelmäprojektissa • käyttää tietojärjestelmän suunnittelun ja toteuttamisen perustekniikoita ja kuvaustapoja • jäsentää ja toteuttaa tietokannan perusrakenteen • toteuttaa perusohjelmointia
Edeltävät opinnot	Ei ole.
Oppimateriaali	ks. optimatoteutuksesta: kirjallisuutta projektinhallinnasta, tietojärjestelmän kehittämisen menetelmistä ja ohjelmistotuotannosta
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Projektityön hallinta ja tietojärjestelmän kehittäminen , dokumentointi ja proto 4 op (= 108 opiskelijan työtuntia) Kirjallisuus ja teoriaperusteet 3 op (= 81 opiskelijan työtuntia) Ohjelmointikielen perusteet 2 op (= 54 opiskelijan työtuntia) Tietokannan perusteet ja SQL1 op (= 27 opiskelijan työtuntia)

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
04.09.2013	9-15	6	Tietojärjestelmän kehittäminen johdanto	ks. Optiman työtilan aikataulua pidetään ajan tasalla, jos tulee muutoksia viikkoajoitukseen. samoin suoritettavat tehtävät löytyvät optimasta.	205	Kaija Hänninen
11.09.2013	9-15	6	Tietokanta ja Accessin käyttö harj 1-3		205	Kaija Hänninen
18.09.2013	9-15	6	Tietojärjestelmä ja projekisuunnitelma ja ms.project		205	Kaija Hänninen, Heikki Lempola

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

25.09.2013	9-15	6	UML ja tietojärjestelmän mallintaminen ja Visio		205	Kaija Hänninen
02.10.2013	9-15	6	Tietojärjestelmän kehittämisen vaiheistaminen (vaihejako ja ketterät menetelmät)		205	Kaija Hänninen
09.10.2013	9-15	6	Tentti ja hanke-esittely (asiakas)		205	Kaija Hänninen
16.10.2013	9-15	6	Hankkeen vaatimusmäärittely ja tietokantasuunnitelma		205	Heikki Lempola
23.10.2013	9-15	6	Hankkeen käyttöliittymäsuunnitelma ja tietokantasuunnittelu jatkuu		205	Kaija Hänninen
30.10.2013	9-15	6	Hankkeen tietokannan toteuttaminen, kyselyt		205	Kaija Hänninen
06.11.2013	9-15	6	Hankekäyttöliittymän toteuttaminen , lomakkeet ja raportit, loppuraportti		205	Kaija Hänninen
13.11.2013	9-15	6	Protojen esittely ja SQL alkaa		205	Kaija Hänninen
20.11.2013	9-15	6	Java alkaa		205	Heikki Lempola
27.11.2013	9-15	6	Java		205	Heikki Lempola
04.12.2013	9-15	6	Java		205	Heikki Lempola
11.12.2013	9-15	6	Java		205	Heikki Lempola
18.12.2013	9-15	6	Java ja palautteet		205	Kaija Hänninen, Heikki Lempola