

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Tietojärjestelmän toteutus (A0163), 10.0
Toteutus	NTA1221: 2/2012-2013 (07.01.2013 - 21.06.2013)
Tyyppi	AMMATILLISEN OSAAMISEN MUODOSTUMINEN (A018)
Ryhmät	Ensisijainen: NTA12KN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	26.11.2012 08:00 - 02.12.2012
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	De Arruda Camara Antonius (Vastuupettaja)
Kampus	Laurea Leppävaara
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Projekt/Hanke/T&K, Verkko/virtuaali Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 5 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	21.07.2013 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 21.06.2014
Tenttipäivät	
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	• muodostaa järjestelmän suunnitteludokumenttien pohjalta tarkoituksenmukaisia ja käyttökelpoisia ohjelmia ja komponentteja • ohjata tietojärjestelmäprojektia • käyttää tietokannan suunnittelun perustekniikoita ja kuvaustapoja • toteuttaa ja testata sovelluksen ohjelmat
Edeltävät opinnot	Tietojärjestelmän määrittely ja suunnittelu –opintojakso tai vastaavat tiedot.
Keskeinen sisältö	• HTML basic • PHP basic • PHP with SQL Databases • Design of Relational Databases using UML Class Diagrams • SQL basic • Use of XAMPP to implement a customer project using the technologies listed above
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Part 1 (50%), grades 0-5: Four Individual tasks: HTML, PHP, Relational DB design, SQL Missing task deadlines will impact on the grade Part 2 (50%), grades 0-5: Project work To be approved in the study-unit, the student must pass both parts. The final grade will be the average from Part-1 and Part-2 Missing project deadlines will impact on teh grade

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
07.01.2013	12:30	3	Orientation		Basic room	
10.01.2013	09:00	2	HTML part 1	w3schools.com/HTML: Sections Introduction to Images	Computer room	
14.01.2013	12:30	3	HTML part 2	w3schools.com/HTML sections: Tables, Lists, Forms, Colors, Colornames,	Computer room	

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

				Colorvalues, Javascript, Entities		
17.01.2013			NO CONTACT SESSION	Self-study to prepare for task-1		
21.01.2013	12:30	3	Task-1 (HTML)	Individual task covering the HTML topics seen in previous contact sessions	Computer room	
24.01.2013	09:00	2	PHP	Learning to use XAMPP Viope (PHP perusteet) chapters 1,2,3,4 laurea.viope.fi --> PHP perusteet - A0163 Kevät 2013 Also equivalent content from w3schools.com	Computer room with XAMPP	
28.01.2013	12:30	3	PHP	Viope (PHP perusteet) chapters 5,6,7 Also equivalent content from w3schools.com	Computer room with XAMPP	
31.01.2013			PHP	Viope chapters 5,6,7	Computer room with XAMPP	
04.02.2013	12:30	3	NO CONTACT SESSION	Self-study to prepare for task-2		
07.02.2013	09:00	2	Task-2 (PHP)	Individual task covering the PHP topics listed in the sessions above	Computer room with XAMPP	
11.02.2013	12:30	3	Time reserved for A0167 course	Special session with Kaija Hänninen and guest lecturer		
14.02.2013	09:00	2	DB Design	- Review and teacher feedback on task-2 (PHP) - Starting with Viope "SQL Perusteet - A0163 Kevät 2013", chapters 1,2,3	Regular room (no computers)	
18.02.2013	12:30	3	DB Design	Introduction to design of relational databases Steps to create a relational database (Problem description, Conceptual model, Relational model) Using UML Class Diagrams to create a Conceptual model Equivalent content from Viope can be found in course "Relaatiotietokannat - A0163 Kevät 2013", chapters: "Johdatus relaatiotietokantoihin"; "Relaatiomallin perusteita"; "Suunnittelun perusteita"	Regular room (no computers)	
21.02.2013	09:00	2	DB Design	Converting a conceptual model (UML Class diagram) into a logical model (Relational schema) Students: please start studying Viope course (SQL Perusteet) chapters 1,2,3,4,5. Target to finish it by 07.03	Regular room (no computers)	
25.02.2013	12:30	3	DB Design	Using a new problem description, create a conceptual model, and then create a relational model	Basic	
28.02.2013			NO CONTACT SESSION	Self-Study to prepare for task-3		

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

04.03.2013	12:30	3	Task-3 (DB Design)	Create a relational schema: starting from a given problem description , create a conceptual model (Viope Käsitekaavio or UML Class diagram), and convert the conceptual model into a relational model	Basic	
07.03.2013	09:00	2	SQL	Students: please study Viope course (SQL Perusteet) chapters 1,2,3,4,5 until the date of this workshop. Use MySQL to create a relational database For teams willing to continue with own project work: ask them to prepare project summary FUAS hyvinvointikysely: http://inka.jyu.fi/scripts/inka3.dll/kysely?id=0660871358032011p	Computer	
11.03.2013	12:30	3	SQL	Workshop: exercises to review SQL (12:30 - 14:30) For teams willing to continue project work from last semester: - discussing the project draft with teacher (14:45 - 16:00)	Computer	
14.03.2013	09:00	2	NO CONTACT SESSION	Floorball tournament	Basic	
18.03.2013	12:30	3	Introduction to project topic		Basic	
21.03.2013			NO CONTACT SESSION			
04.04.2013	09:00	2	Test-4	Basic SQL. Chapters 1,2,3,4,5,9,10 from Viope course "SQL Perusteet - A0163 Kevät 2013" DEADLINE TO UPLOAD PROJECT PLANS TO RETURN BOX AT OPTIMA	Basic room	
15.04.2013	12:30 - 16:00		Sharing project progress	- Each team presents a draft (mock-up) of the user interface the team is planning to implement - General discussion about progress in development work		
25.04.2013	09:00-12:00		Re-take day for tests	Students that missed one or more tests can take the missed tests on this day.		
29.04.2013	12:30	3	Sharing project progress	- Each team presents a demo of their current implementation, highlighting the experiences the team have had so far: how the team has implemented the system, what were the challenging parts, what was easy, what issues are still unresolved, experiences in using the development platforms and technologies - General discussion about the development work		
16.05.2013	09:00	2	Demo of implemented system	- Each team presents a demo of the implemented system - The team should also be prepared to highlight the experiences the team have had: how the	Basic	

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

				team has implemented the system, what were the challenging parts, what was easy, what issues remained unresolved, experiences in using the development platforms and technologies - Closure of study-unit		
--	--	--	--	---	--	--