

Advanced Programming Techniques for Enterprise Distributed Systems - course description

General information	
Course name	Advanced Programming Techniques for Enterprise Distributed Systems
Course ID	11.3-WK-IIED-ZTPKSR-L-S14_pNadGenR9EJQ
Faculty	Faculty of Mathematics, Computer Science and Econometrics
Field of study	Informatics and Econometrics
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	4
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Janusz Jabłoński

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	15	1	-	-	Credit with grade
Lecture	15	1	-	-	Credit with grade
Project	15	1	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studentów z zaawansowanymi technologiami realizacji zintegrowanych korporacyjnych systemów informatycznych.

Prerequisites

Podstawy koncepcji i metod obiektowych, programowania obiektowego w Java oraz znajomość baz danych

Scope

Wykład

1. J2EE i funkcje serwera w aplikacjach rozproszonych.
2. Virtualne sieci prywatne i telepraca.
3. Graficzny interfejs użytkownika w projektach korzystających z Java i JavaScript.
4. JavaBeans w programowaniu usług sieciowych.
5. Wprowadzenie do Enterprise JavaBeans 3.0.

Laboratorium

Instalacja i konfiguracja serwera aplikacyjnego dla J2EE. Przykład projektu, implementacji i uruchomienia aplikacji bazodanowej w technologii: RMI, JSP i EJB 3.0.

Projekt

Konfiguracja VPN oraz przygotowanie i wdrożenie systemu informatycznego "wypożyczalnia" w oparciu o technologię EJB 3.0.

Teaching methods

Tradycyjny wykład, ćwiczenia laboratoryjne realizacja systemu informatycznego wraz z projektem i sprawozdaniem, pogadanki i dyskusje w grupach.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student zna wybrane zaawansowane technologie realizacji systemów rozproszonych oraz metody informatyczne wykorzystywane w realizacji zintegrowanych systemów informatycznych.	K_W14	- an exam - oral, descriptive, test and other - an observation and evaluation of activities during the classes	Lecture
Student rozumie potrzebę samokształcenia i śledzenia literatury informatycznej oraz poznawania nowych technologii i narzędzi wspierania pracy zespołowej; rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektami, które mają długofalowy charakter. Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	K_U02 K_U03	- an evaluation test - an observation and evaluation of the student's practical skills	- Lecture - Laboratory - Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student zna w stopniu podstawowym pojęcia, metody i techniki oraz wybrane narzędzia tworzenia, użytkowania i doskonalenia systemów informacyjnych.	• K_W09	• an evaluation test • an observation and evaluation of activities during the classes	• Lecture • Laboratory
Student potrafi projektować, implementować i wdrożyć oraz udoskonalić bazodanowy system informatyczny z dziedziny o specyfice gospodarczej lub administracyjnej, oraz zna wybrane narzędzia implementacyjne oraz wspomagające realizację bazodanowego systemu informatycznego.	• K_U10	• a preparation of a project • an observation and evaluation of the student's practical skills • carrying out laboratory reports	• Laboratory • Project

Assignment conditions

Kolokwia oraz praktyczna realizacja systemu informatycznego pozwalające na ocenę, czy student osiągnął efekty kształcenia w stopniu minimalnym.

Ostateczna ocena z przedmiotu uwzględnia pozytywne oceny z laboratorium (30%) projektu (30%) i ocenę z egzaminu (40%), przy założeniu, że student osiągnął wszystkie zakładane efekty kształcenia w stopniu dostatecznym

Recommended reading

1. K. Sierra, B. Bates, Head First EJB, O Reilly', 2003.
2. B. Burke, R. Monson-Haefel, Enterprise Java Beans 3.0, Helion, 2007.
3. N. Dai, L. Mandel, A. Ryman Eclipse Web Tools Platform. Tworzenie aplikacji WWW w języku Java, Helion, Gliwice, 2008.
4. D. Alur, J. Crupi, D. Malks, J2EE Wzorce projektowe, Helion, Gliwice, 2004

Further reading

1. Hemrajani, Java. Tworzenie aplikacji sieciowych za pomocą Springa, Hibernate i Eclipse, Helion, Gliwice 2007.
2. Horstmann, G. Cornell, Java 2 techniki zaawansowane, Helion, 2005.
3. Minter, L. Linwood, Hibernate od nowicjusza do profesjonalisty, Apres, Warszawa, 2007.

Notes

Modified by dr Alina Szelecka (last modification: 19-05-2022 21:47)

Generated automatically from SylabUZ computer system