

*Nazwa przedmiotu* **Budowanie Aplikacji Rozproszonych na platformie Java EE**

*Nazwa w języku angielskim* **Distributed Applications On Java Ee Platform**

*Język prowadzenia zajęć* polski

*Kierunek studiów* Informatyka

*Poziom studiów* studia II stopnia magisterskie

*Jednostka prowadząca* Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych, K-25

*Kierownik i realizatorzy*

<b>dr inż. Mariusz Orlikowski</b>	sakowicz@dmcs.pl
mgr inż. Piotr Mazur	ritter@dmcs.pl

*Formy zajęć i liczba godzin w semestrze*

Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Inne	Suma godzin w semestrze
15	0	15	0	0	0	<b>30</b>

*Efekty kształcenia*

Po zakończeniu zajęć student będzie:  
 Potrafił budować aplikacje korzystające ze technologii XML-RPC, Hessian oraz Burlap  
 Potrafił modelować oraz wykorzystywać modele biznesowe w oparciu o standardy BPEL oraz BPMN  
 Potrafił budować aplikacje korzystające z technologii Web Services  
 Potrafił budować aplikacje rozproszone wykorzystujące standard JMS

*Wymagania wstępne*

Umiejętność programowania obiektowego w języku Java, podstawowa znajomość baz danych oraz technologii XML

*Organizacja przedmiotu i treści kształcenia*

Wykład:  
 Architektura aplikacji rozproszonych  
 Podstawowe techniki aplikacji rozproszonych: XML-RPC, Hessian, Burlap  
 Zastosowanie Web Services do tworzenia aplikacji rozproszonych  
 Wykorzystanie standardu JMS do budowania aplikacji rozproszonych  
 Modelowanie rozproszonych procesów biznesowych za pomocą standardów BPMN oraz BPEL

Ćwiczenia laboratoryjne:  
 Aplikacje rozproszone z wykorzystaniem technologii XML-RPC, Hessian oraz Burlap  
 Aplikacje rozproszone wykorzystujące technologię Web Services  
 Budowanie aplikacji rozproszonych sterowanych komunikatami (JMS)  
 Modelowanie procesów biznesowych z wykorzystaniem modeli BPMN za pomocą silnika JBPM oraz Jboss Drools  
 Modelowanie procesów biznesowych za pomocą modeli BPEL

*Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia*

ocena z kolokwium wykładowego oraz ocena postępów pracy w laboratorium

*Literatura podstawowa*

Materiały wykładowe

*Literatura uzupełniająca*

*Przeciętne  
obciążenie studenta  
pracą własną*

010

*Całkowite obciążenie  
studenta pracą*

**55**

*Uwagi*

-

*Aktualizacja*

2012-03-16