

*Nazwa przedmiotu* **Rozproszone systemy obiektowe**

*Nazwa w języku angielskim* **Scattered Object-Oriented Systems**

*Język prowadzenia zajęć* polski

*Kierunek studiów* Informatyka

*Poziom studiów* studia I stopnia inżynierskie

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

<i>Kierownik i realizatorzy</i>	<b>dr inż. Mariusz Orlikowski</b>	mariuszo@dmcs.p.lodz.pl
	dr inż. Grzegorz Jabłoński	gwj@dmcs.p.lodz.pl

<i>Formy zajęć i liczba godzin w semestrze</i>	<b>Wyk.</b>	<b>Ćw.</b>	<b>Lab.</b>	<b>Proj.</b>	<b>Sem.</b>	<b>Inne</b>	<b>Suma godzin w semestrze</b>
	30	0	15	0	0	0	<b>45</b>

*Efekty kształcenia* Umiejętność projektowania rozproszonych systemów o podejściu obiektowym w oparciu o najpopularniejsze standardy: DCOM i CORBA.

*Wymagania wstępne* Programowanie obiektowe

*Organizacja przedmiotu i treści kształcenia*

WYKŁAD

Programowanie w systemie Unix z użyciem socketów  
 Programowanie z użyciem ONC RPC  
 Przegląd systemu CORBA  
 Minimalna aplikacja systemu CORBA  
 Język definicji interfejsów CORBA IDL  
 CORBA C++ Server-Side i Client-Side Mapping  
 Portable Object Adapter  
 Object Life Cycle  
 CORBA Services: Naming Service, Trading Service  
 Porównanie DCOM i CORBA  
 Wprowadzenie do COM: interfejsy, komponenty i biblioteki  
 Przegląd interfejsów standardowych  
 Wielowątkowość w obiektach COM  
 COM w systemach rozproszonych (DCOM)

#### ĆWICZENIA LABORATORYJNE

Laboratorium ilustruje zagadnienia wykładu:  
 Programowanie w systemie Unix z użyciem socketów  
 Programowanie z użyciem ONC RPC  
 Programowanie z użyciem standardu DCOM  
 Programowanie z użyciem standardu CORBA

*Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia* Ocena pracy w laboratorium

*Literatura podstawowa* Eddon G., Eddon H.: Inside Distributed COM. Microsoft Press, 1998.  
 Henning M., Vinoski S.: Advanced CORBA Programming with C++. Addison-Wesley, 1999

*Literatura  
uzupełniająca*

*Przeciętne  
obciążenie studenta  
pracą własną* 30

*Całkowite obciążenie  
studenta pracą*

**75**

*Uwagi*

*Aktualizacja* 2008-11-29