**Nazwa przedmiotu:**

Rozproszone systemy operacyjne

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Tomasz Jordan KRUK

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

RSO

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 15h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

<P>Omawiane są zagadnienia dotyczące systemów operacyjnych kontrolujących środowiska rozproszone - ze szczególnym uwzględnieniem rozproszonych systemów operacyjnych. Główny nacisk położono na aspekty dotyczące komunikacji i synchronizacji międzyprocesowej

**Treści kształcenia:**

<P>Definicje systemu rozproszonego i rozproszonego systemu operacyjnego. Rozproszony system operacyjny Amoeba. Komunikacja: protokoły warstwowe, zdalne wywołanie procedury, tworzenie zdalnych obiektów, komunikacja oparta na komunikatach, komunikacja strum <P>Zadania laboratoryjne realizowane są w środowisku rozproszonego systemu operacyjnego Amoeba. Program laboratorium zakłada wykonanie przez studentów ćwiczeń dotyczących następujących zagadnień: Procesy i wątki. Współpraca z serwerami plików i katalogów.

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

<OL> <LI>A. S. T., M. van Steen,<I> Distributed Systems.</I> Principles and Paradigms, Prentice Hall 2002</LI> <LI>A. S. Tanenbaum,<I> Rozproszone systemy operacyjne,</I> WNT 1997 </OL>

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe