

Tytuł Zastosowania informatyki	Kod 1010332411010330676
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: 1	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Czesław Jędrzejek
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
tel. 665 3532, fax. 665 3715
e-mail: czeslaw.jedrzejek@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obligatoryjny na specjalności ?Technologie Internetowe?, na kierunku Informatyka Wydziału Elektrycznego.

Założenia i cele przedmiotu:

Prezentacja najważniejszych trendów w eksploatacji systemów informatycznych oraz technik budowy rozproszonych aplikacji na bazie usług sieciowych

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

1. Przedstawienie potrzeby oferowania systemów informatycznych jako usług - cloud computing
2. ITIL (ang. Information Technology Infrastructure Library) ? standaryzowany zbiór zaleceń wg. Najlepszych praktyk, jak oferować usługi informatyczne.
3. Elementy biblioteki ITIL w wersji 3 (rok 2007) oraz w wersji 2 rok 2005
4. Wprowadzenie do architektury usług sieciowych (ang. web services, WS) ? komponentów programowych niezależny od platformy i implementacji, umożliwiających interoperacyjności protokołów i platform.
5. Sytuacja standaryzacyjna w dziedzinie usług sieciowych ((W3C, Oasis WS-I).
6. Główne trendy w ostatnich 5 latach (WS a mechanizmy stanowe; WS a REST, REpresentational State Transfer; WS a SOA, Service Oriented Architecture; semantyczne usługi sieciowe, Web Service Modeling Ontology)
7. Zarządzanie procesami, standardy BPEL, Business Process Execution Language Kompozycja złożonych procesów biznesowych w oparciu o aranżację i choreografię.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Znajomość programowania i XML

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie na podstawie wykonania i przedstawienia projektu usługi sieciowej lub kolokwium

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-