

Tytuł Technologie internetowe	Kod 1010334491010330604
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 5 / 9
Specjalność Techniki informatyczne	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 8 Ćwiczenia: - Laboratoria: 8 Projekty / semina: 8	Liczba punktów 4
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Jolanta Cybulka
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
tel. 0-61 6653724
e-mail: jolanta.cybulka@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 kierunku Informatyka, specjalność Technologie informatyczne, Wydział Elektryczny.

Założenia i cele przedmiotu:

Przedstawienie standardów reprezentowania danych w repozytoriach systemów informacyjnych Internetu oraz trendów rozwojowych sieci WWW.
Samodzielne zaprojektowanie i zrealizowanie przez słuchacza aplikacji internetowej.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Internetowe systemy informacyjne: ogólna charakterystyka, składowe architektury (repozytoria danych, interfejs użytkownika, logika aplikacji), typy architektur, klasyfikacja systemów ze względu na typ architektury. Zagadnienie reprezentacji i przetwarzania danych w systemie WWW: języki znacznikowania (definicja, historia rozwoju, standard SGML i jego pochodne: HTML oraz rodzina języków XML) oraz ich interfejsy aplikacyjne. Generacje sieci WWW: sieć statyczna, sieć dynamiczna, interakcyjna sieć Web 2.0, sieć semantyczna, idea interakcyjnej sieci semantycznej Web 3.0. Charakterystyka semantycznej sieci WWW: idea, narzędzia projektowania i realizacji, zastosowania. Pojęcie metadanej, standardy reprezentowania danych i metadanych w sieci semantycznej: model RDF/RDFS, pojęcie ontologii. Kryteria klasyfikacyjne i typologia ontologii. Charakterystyka języka OWL i wybranych systemów do jego przetwarzania.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu sieci komputerowych, programowania, modelowania i wytwarzania aplikacji za pomocą narzędzi CASE/RAD.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i ćwiczenia projektowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie pisemne wykładu. Zaliczenie ćwiczeń projektowych i laboratoryjnych na podstawie prezentacji wykonanej samodzielnie aplikacji i jej opisu w sprawozdaniu.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-