

Tytuł <b>Technologie internetowe</b>	Kod <b>1010331471010330669</b>
Kierunek <b>Informatyka</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Specjalność <b>Technologie informatyczne</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: <b>1</b>	Liczba punktów <b>7</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

#### 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 obowiązkowy 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:

-