Kod: **02 64 1131 00** Liczba punktów ECTS: **5**

Nazwa przedmiotu	**Projektowanie aplikacji internetowych**
Nazwa w języku angielskim	**Web Applications Design**
Język prowadzenia zajęć	polski
Kierunek studiów	Informatyka
Poziom studiów	studia I stopnia inżynierskie
Jednostka prowadząca	Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych, K-25

Kierownik i realizatorzy

dr inż. Bartosz Sakowicz	sakowicz@dmcs.pl

Formy zajęć i liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Inne	Suma godzin w semestrze
30	0	30	0	0	0	**60**

Efekty kształcenia

Praktyczna umiejętność programowania w języku Java
Umiejętność projektowania protokołów komunikacyjnych w warstwie siódmej modelu OSI
Umiejętność projektowania aplikacji w oparciu o usługi rozproszone

Wymagania wstępne

Programowanie obiektowe

Organizacja przedmiotu i treści kształcenia

WYKŁAD
Programowanie obiektowe w języku Java: klasy i obiekty, interfejsy
Wyjątki, klasy kolekcji, zasoby systemowe
Wielowątkowość i synchronizacja
Operacje wejścia-wyjścia
TCP i UDP, gniazda, aplikacje klient-serwer
XML (XSL: XSL-FO, XSLT, XPath, XLink, XPointer, XML Schema)
Projektowanie usług Web Services
Remote Method Invocation
CORBA

ĆWICZENIA LABORATORYJNE:
Podstawowe aplikacje w języku Java: wykorzystanie klasy String, praca ze strumieniami wejścia/wyjścia, pisanie własnych wyjątków
Programowanie sieciowe: napisanie aplikacji typu echo klient - echo serwer, a następnie na jej podstawie wielowątkowy klient i serwer chat
Opracowanie aplikacji internetowej w oparciu o XML i Web Services

Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia

kolokwium zaliczające na wykładzie oraz ocena ćwiczeń wykonanych w laboratorium.

Literatura podstawowa

Eckel B.: Thinking in Java. Wydanie 3. Edycja polska, Helion, 2003
MCLaughlin B.: Java i XML, wydanie III, Helion, 2007, ISBN: 83-7197-413-2,
Hemrajani A.: Java. Tworzenie aplikacji sieciowych za pomocą Springa, Hibernate i Eclipse, Helion, 2007, ISBN: 978-83-246-0682-5
Java Tutorial: http://java.sun.com/docs/books/tutorial/index.html

Literatura uzupełniająca

W3 Consortium: http//www.w3.org

Przeciętne obciążenie studenta pracą własną	050	*Całkowite obciążenie studenta pracą*	**110**

Uwagi

Aktualizacja 2008-12-01