

Nazwa przedmiotu **Integracja i Testowanie Aplikacji**

Nazwa w języku angielskim **Integrating and Testing Applications**

Język prowadzenia zajęć polski

Kierunek studiów Informatyka

Poziom studiów studia II stopnia magisterskie

Jednostka prowadząca Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych, K-25

<i>Kierownik i realizatorzy</i>	dr inż. Bartosz Sakowicz	sakowicz@dmcs.pl
	mgr inż. Robert Ritter	ritter@dmcs.pl

<i>Formy zajęć i liczba godzin w semestrze</i>	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Inne	Suma godzin w semestrze
	15	0	15	0	0	0	30

Efekty kształcenia

Student po zakończeniu zajęć będzie:

- Potrafił obsługiwać narzędzia przeznaczone do pracy grupowej włączając w to systemy obsługi błędów oraz zadań.
- Potrafił budować projekty informatyczne wykorzystujące narzędzie Apache Maven
- Potrafił obsługiwać narzędzia kontroli wersji
- Potrafił wykonywać oraz uruchamiać testy jednostkowe oraz funkcjonalne aplikacji.
- Potrafił obsługiwać oraz zarządzać narzędziami do ciągłej integracji aplikacji

Wymagania wstępne Umiejętność programowania obiektowego w języku Java

Organizacja przedmiotu i treści kształcenia

Wykład:

- Wprowadzenie do pracy grupowej w projektach informatycznych
- Narzędzie Apache Maven jako system zarządzania budowaniem aplikacji
- Systemy obsługi wersji - podstawowe różnice oraz obsługa
- Testowanie aplikacji - testy jednostkowe za pomocą biblioteki JUnit
- Testowanie aplikacji - testy funkcjonalne aplikacji internetowych
- Ciągła integracja aplikacji - podstawowe narzędzia

Ćwiczenia laboratoryjne:

- Utworzenie nowego projektu na wybranej platformie pracy grupowej
- Budowanie aplikacji w oparciu o Apache Maven, zarządzanie zależnościami oraz cyklem budowania aplikacji
- Obsługa systemu kontroli wersji w grupie użytkowników, zarządzanie wersjami oraz rozwiązywanie konfliktów
- Łączenie oraz rozdzielanie gałęzi aplikacji w systemach kontroli wersji
- Obsługa ciągłej integracji aplikacji za pomocą systemu Jenkins
- Testowanie przykładowych aplikacji Java EE za pomocą JUnit oraz Selenium

Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia ocena z kolokwium wykładowego oraz ocena postępów pracy w laboratorium

Literatura podstawowa Materiały wykładowe

*Literatura
uzupełniająca*

Przeciętne 010
obciążenie studenta
pracą własną

Całkowite obciążenie
studenta pracą

55

Uwagi -

Aktualizacja 2012-03-16