



Syllabus przedmiotu

w ramach projektu „@kademia na rzecz rozwoju ICT – studia podyplomowe”

Rok akademicki 2010/2011

Nazwa przedmiotu	Testowanie oprogramowania
Kod przedmiotu	TO

1. Opis

Nazwa kierunku	Inżynieria Oprogramowania w Praktyce	Kod kierunku	IOP
Jednostka prowadząca	Wydział Zamiejscowy Informatyki PJWSTK, Gdańsk		
Prowadzący przedmiot	Dr Jakub Neumann		
Semestr studiów	Drugi		
Język wykładowy	Polski		
Plan godzinowy	Wykłady	6	
	Laboratoria	10	
Warunki zaliczenia	Zaliczenie wymaganych ćwiczeń praktycznych		

2. Wymogi

Założenia i cele	<p>Zapoznanie słuchaczy z pojęciami, zasadami i technikami stosowanymi przy testowaniu i walidacji oprogramowania.</p> <p>Koncepcje statycznej analizy kodu, planowania, prowadzenia i automatyzacji testów,</p>
------------------	--



	<p>jak i zagadnienie ciągłej integracji omawiane są w oparciu o konkretne rozwiązania wykorzystujące środowiska Javy i testowanie GUI w aplikacjach webowych.</p> <p>Celem jest przekazanie praktycznej wiedzy o metodach i narzędziach testowania.</p>
<p>Treści programowe</p>	<p>1. Testowanie oprogramowania</p> <ul style="list-style-type: none"> · Cele i metody testowania; poziomy testowania · Metryki kodu · Testy jednostkowe i integracyjne (JUnit, Spring) · Testy modułowe w języku Java w praktyce. · Automatyzacja testowania <p>2. Testowanie GUI w aplikacjach webowych</p> <ul style="list-style-type: none"> · Zakres testowania aplikacji internetowych · Automatyzacja testowania GUI · Testowanie GUI w aplikacjach webowych <p>3. Statyczna analiza kodu</p> <ul style="list-style-type: none"> · Motywacje dla statycznej analizy kodu · Metody statycznej analizy kodu · Narzędzia analizy <p>4. Systemy ciągłej integracji kodu</p>
<p>Wykaz literatury</p>	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Hunt, D. Thomas: JUnit. Pragmatyczne testy jednostkowe w Javie. Helion, 2006 2. G. Myers, C. Handler, T. Gadget: Sztuka testowania oprogramowania. Helion; 2005. · <p>Literatura uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. B. Wiszniewski, B. Bereza – Jarociński: Teoria i praktyka testowania programów. MIKOM, 2006. 2. Dokumentacje i opisy środowisk i systemów narzędziowych
<p>Kontakt do prowadzącego przedmiot</p>	<p>e-mail: jakub.neumann@pjawst.edu.pl</p>
<p>Kontakt do Koordynatora merytorycznego kierunku</p>	<p>Dr hab. Marek A. Bednarczyk, prof. PJWSTK, e-mail: marek.bednarczyk@pjawst.edu.pl</p>