



# Syllabus przedmiotu

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

Rok akademicki 2010/2011

Nazwa przedmiotu	<b>Bazy danych</b>
Kod przedmiotu	BD

## 1. Opis

Nazwa kierunku	Inżynieria Oprogramowania w Praktyce	Kod kierunku	IOP
Jednostka prowadząca	Wydział Zamiejscowy Informatyki PJWSTK, Gdańsk		
Prowadzący przedmiot	Dr Jakub Neumann, WZI PJWSTK w Gdańsku		
Semestr studiów	Pierwszy		
Język wykładowy	Polski		
Plan godzinowy	Wykłady	9	
	Laboratoria	7	
Warunki zaliczenia	Zaliczenie wymaganych ćwiczeń praktycznych		

## 2. Wymogi

Założenia i cele	Wprowadzenie w problematykę współczesnych baz danych i systemów baz danych, ich konfiguracji, a także aplikacji tworzonych z ich użyciem.
------------------	---



	<p>Przekazanie podstawowych zasad projektowania relacyjnych baz danych.</p> <p>Celem jest przygotowanie słuchaczy do przyswojenia materiału przekazywanego w ramach kolejnych modułów inżynierii oprogramowania.</p>
Treści programowe	<p><b>1. Współczesne relacyjne bazy danych</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Wprowadzenie do konstrukcji i działania relacyjnych baz danych</li><li>· Systemy zarządzania bazami danych</li><li>· Język SQL</li><li>· Proste zapytania bazodanowe</li></ul> <p><b>2. Systemy relacyjnych baz danych</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Charakterystyka konfiguracji serwera MS SQL 2008</li><li>· Bazy danych Oracle w praktyce</li><li>· Hurtownie danych w teorii i w praktyce</li></ul> <p><b>3. Projektowanie baz danych</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Metody projektowania baz danych</li><li>· Praktyka konstrukcji relacyjnych baz danych</li></ul>
Wykaz literatury	<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. J. D. Ullmann, Systemy baz danych. WNT, W-wa, 1998.</li><li>2. L. Banachowski, K. Stencel, Systemy zarządzania bazami danych, Wydawnictwo PJWSTK, 2007.</li></ol> <p><b>Literatura uzupełniająca</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. M. Whitehorn, B. Marklyn, Relacyjne bazy danych, Helion 2003</li><li>2. M. Lentner, ORACLE System zarządzania bazą danych, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2001; Wydawnictwo PJWSTK, 2003.</li></ol>
Kontakt do prowadzącego przedmiot	e-mail: <a href="mailto:jakub.neumann@pjawst.edu.pl">jakub.neumann@pjawst.edu.pl</a>
Kontakt do Koordynatora merytorycznego kierunku	Dr hab. Marek A. Bednarczyk, prof. PJWSTK, e-mail: <a href="mailto:marek.bednarczyk@pjawst.edu.pl">marek.bednarczyk@pjawst.edu.pl</a>