



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Zaawansowane bazy danych		11.3.0353	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Mathematics, Physics and Informatics			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Informatyka	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Robert Fidytek			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		6	
Wykład, Ćw. laboratoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 30 godz., Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - Metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny) - Wykład z prezentacją multimedialną 		Sposób zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - Zaliczenie na ocenę - Egzamin 	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny testowy - kolokwium - wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej 	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Laboratorium:	
		1. Kolokwium - 50% oceny	
		2. Zadanie indywidualne - 50% oceny	
		Wykład:	
		1. Wynik zaliczenia laboratorium - 50% oceny	
		2. Test sprawdzający wiedzę - 50% oceny	
		Punktacja (uzyskany wynik zostanie zaokrąglony do najbliższej liczby całkowitej):	
		0% - 50% ndst	
		51% - 60% dst	
		61% - 70% dst+	
		71% - 80% db	
		81% - 90% db+	
		91% - 100% bdb	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

Ukończenie przedmiotu bazy danych.

B. Wymagania wstępne

Biegłość w obsłudze komputera.

Cele kształcenia

System Oracle to najlepszy i najbardziej popularny na rynku system zarządzania bazą danych (http://db-engines.com/en/ranking_trend). Pracodawcy z dziedziny IT coraz częściej wymagają od swoich pracowników jego znajomości.

Głównym celem przedmiotu jest nauka obsługi systemu Oracle oraz nauka oprogramowywania baz danych w języku PL/SQL.

Treści programowe

1. Wprowadzenie do architektury systemu Oracle i podstawy administracji.
2. Codzienna praca z systemem Oracle.
3. Język SQL w systemie Oracle.
4. Wprowadzenie do języka PL/SQL (elementy języka, struktury sterujące, zarządzanie błędami, funkcje i procedury, kolekcje, duże obiekty, pakiety, wyzwalacze).
5. Zaawansowane programowanie w języku PL/SQL (dynamiczny SQL, komunikacja między sesjami, podprogramy zewnętrzne, typy obiektowe).
6. Model relacyjno-obiektowy w systemie Oracle.
7. Oprogramowywanie baz danych.

Wykaz literatury

1. Michael McLaughlin, Oracle Database 11g, Programowanie w języku PL/SQL, Helion 2009
2. Dokumentacja techniczna: http://docs.oracle.com/cd/B28359_01/server.111/b28285/toc.htm
3. Materiały opublikowane na platformie edukacyjnej Moodle

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

1. Umiejętność pracy z systemem Oracle.
2. Umiejętność oprogramowywania baz danych utworzonych w systemie Oracle.

Wiedza

1. Zna elementy składowe języków SQL i PL/SQL.
2. Zna podstawowe narzędzia do obsługi systemu Oracle.

Umiejętności

1. Umie tworzyć zaawansowane zapytania SQL.
2. Umie oprogramowywać bazę danych w systemie Oracle w języku PL/SQL.
3. Umie korzystać z narzędzi do obsługi systemu Oracle.
4. Umie samodzielnie rozwiązywać problemy.

Kompetencje społeczne (postawy)

1. Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia.
2. Autonomicznie wykonuje powierzone mu zadania.

Kontakt

Robert.Fidytek@inf.ug.edu.pl