

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Bazy danych

Kod modułu: 08-IO1S-13-2K11

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-2K11 k_1	Analizując modele baz danych student rozumie potrzebę i konieczność ustawicznego podnoszenia swoich kompetencji zawodowych aby jak najlepiej przedstawić model bazy danych	K_1_A_I_K01	5
08-IO1S-13-2K11 k_2	Potrafi współdziałać w grupie realizując różne zadania wdrożeniowe	K_1_A_I_K03	5
08-IO1S-13-2K11 k_3	Potrafi analizować i wyciągać wnioski wynikające z aktualnych trendów w informatyce	K_1_A_I_K06	5
08-IO1S-13-2K11 u_1	Umie stworzyć oraz zinterpretować model danych. Potrafi określić rozwiązania alternatywne oraz właściwości każdego z rozwiązań.	K_1_A_I_U03 K_1_A_I_U07 K_1_A_I_U15	3 1 1
08-IO1S-13-2K11 u_2	Potrafi wyrażać w konwencji SQL-owej żądania do bazy danych.	K_1_A_I_U17	4
08-IO1S-13-2K11 u_3	Potrafi dokonywać modyfikacji bazy danych w celu migracji danych i strojenia bazy danych	K_1_A_I_U13 K_1_A_I_U17	2 2
08-IO1S-13-2K11 w_5	Student zna możliwości realizacji obsługi wielu użytkowników przez system,	K_1_A_I_W13	5

08-IO1S-13-2K11 w_1	Student zna typy powiązań między danymi. Potrafi określić i zinterpretować powiązania między danymi.	K_1_A_I_W09 K_1_A_I_W10	1 4
08-IO1S-13-2K11 w_2	Student zna charakter relacyjnych baz danych, zależności między danymi i proces normalizacji.	K_1_A_I_W10	4
08-IO1S-13-2K11 w_3	Zna podstawy SQL oraz rozumie rozbieżności w realizacji żądań SQL-owych.	K_1_A_I_W18	3
08-IO1S-13-2K11 w_4	Student zna specyfikę obiektowych baz danych, naturę ich możliwości oraz trudność w ich realizacji.	K_1_A_I_W12	5
08-IO1S-13-2K11 w_6	Zna mechanizm działania systemu zarządzania bazą danych.	K_1_A_I_W21	3

3. Opis modułu	
Opis	Celem przedmiotu jest przygotowanie słuchacza do tworzenia i korzystania z systemów baz danych. Jako środowisko programistyczne wykorzystywany jest pakiet Oracle 11g.
Wymagania wstępne	Podstawy przetwarzania danych. Umiejętność algorytmizacji problemów.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-2K11_w_1	Egzamin	Część pisemna i ustna	08-IO1S-13-2K11 w_5, 08-IO1S-13-2K11 w_1, 08-IO1S-13-2K11 w_2, 08-IO1S-13-2K11 w_3, 08-IO1S-13-2K11 w_4, 08-IO1S-13-2K11 w_6
08-IO1S-13-2K11_w_2	Zaliczenie	Ocena umiejętności praktycznych	08-IO1S-13-2K11 u_1, 08-IO1S-13-2K11 u_2, 08-IO1S-13-2K11 u_3
08-IO1S-13-2K11_w_3	Część projektowa	Ocena realizowanych projektów	08-IO1S-13-2K11 k_1, 08-IO1S-13-2K11 k_2, 08-IO1S-13-2K11 k_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
08-IO1S-13_fs_1	wykład	Prezentacja światowych osiągnięć w dziedzinie baz danych	30	Analiza stosowanych rozwiązań – zagadnienia do indywidualnego przemyślenia	20	08-IO1S-13-2K11_w_1
08-IO1S-13_fs_2	laboratorium	Praktyczne ćwiczenie umiejętności projektowania i użytkowania baz danych	30	Wyodrębnione zadania praktyczne	70	08-IO1S-13-2K11_w_2, 08-IO1S-13-2K11_w_3