

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (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-BD

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
BD_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
BD_k_2	Potrafi współdziałać w grupie realizując różne zadania wdrożeniowe	K_1_A_I_K03	5
BD_k_3	Potrafi analizować i wyciągać wnioski wynikające z aktualnych trendów w informatyce	K_1_A_I_K06	5
BD_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
BD_u_2	Potrafi wyrażać w konwencji SQL-owej żądania do bazy danych.	K_1_A_I_U17	4
BD_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
BD_w_5	Student zna możliwości realizacji obsługi wielu użytkowników przez system,	K_1_A_I_W13	5
BD_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
BD_w_2	Student zna charakter relacyjnych baz danych, zależności między danymi i proces normalizacji.	K_1_A_I_W10	4
BD_w_3	Zna podstawy SQL oraz rozumie rozbieżności w realizacji żądań SQL-owych.	K_1_A_I_W18	3
BD_w_4	Student zna specyfikę obiektowych baz danych, naturę ich możliwości oraz trudność w ich realizacji.	K_1_A_I_W12	5
BD_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	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
BD_w_1	Egzamin	Część pisemna i ustna	BD_w_5, BD_w_1, BD_w_2, BD_w_3, BD_w_4, BD_w_6
BD_w_2	Zaliczenie	Ocena umiejętności praktycznych	BD_u_1, BD_u_2, BD_u_3
BD_w_3	Część projektowa	Ocena realizowanych projektów	BD_k_1, BD_k_2, BD_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	
BD_fs_1	wykład	Prezentacja światowych osiągnięć w dziedzinie baz danych	30	Analiza stosowanych rozwiązań – zagadnienia do indywidualnego przemyślenia	20	BD_w_1
BD_fs_2	laboratorium	Praktyczne ćwiczenie umiejętności projektowania i użytkowania baz danych	30	Wyodrębnione zadania praktyczne	70	BD_w_2, BD_w_3