

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informatyka</b>
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:** Systemy baz danych

**Kod modułu:** 08- IO1S-13-4W01

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08- IO1S-13-4W01 K_1	Rozumie wagę doświadczeń wynikających z implementacji systemów bazodanowych	K_1_A_I_K01	3
		K_1_A_I_K02	2
08- IO1S-13-4W01 K_2	Analizuje i wyciąga wnioski adekwatne do realizowanej aplikacji	K_1_A_I_K02	2
		K_1_A_I_K05	3
08- IO1S-13-4W01 K_3	Potrafi współdziałać w grupie	K_1_A_I_K03	5
08- IO1S-13-4W01 U_1	Potrafi wykorzystać doświadczenia z implementacji systemów w profesjonalnych środowiskach programistycznych	K_1_A_I_U01	4
		K_1_A_I_U03	1
08- IO1S-13-4W01 U_2	Potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne: prawne, ekonomiczne	K_1_A_I_U03	2
		K_1_A_I_U10	3
08- IO1S-13-4W01 U_3	Potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne	K_1_A_I_U07	1
		K_1_A_I_U08	2
		K_1_A_I_U25	2
08- IO1S-13-4W01 U_4	Potrafi zbudować aplikację właściwą do danego zastosowania	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U15	2

		K_1_A_I_U19	2
08-IO1S-13-4W01 W_1	Zna zasady projektowania baz danych	K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W07 K_1_A_I_W10	2 1 2
08-IO1S-13-4W01 W10	Poznaję mechanizmy przetwarzania danych statystycznych	K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W21	1 4
08-IO1S-13-4W01 W11	Poznaję mechanizmy wnioskowania statystycznego	K_1_A_I_W01 K_1_A_I_W03	4 1
08-IO1S-13-4W01 W12	Zna sposoby definiowania wytrychów do baz danych statystycznych	K_1_A_I_W03 K_1_A_I_W20	1 4
08-IO1S-13-4W01 W_2	Zna własności relacyjnych baz danych	K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W10	4 1
08-IO1S-13-4W01 W_3	Zna własności obiektowych baz danych	K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W10	4 1
08-IO1S-13-4W01 W_4	Poznaję zagadnienia systemów rozproszonych baz danych	K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W07	2 3
08-IO1S-13-4W01 W_5	Poznaję mechanizmy projektowanie rozproszonych baz danych.	K_1_A_I_W04 K_1_A_I_W09 K_1_A_I_W10	1 1 2
08-IO1S-13-4W01 W_6	Zna metodologię dekompozycji systemu informatycznego	K_1_A_I_W04 K_1_A_I_W09	3 2
08-IO1S-13-4W01 W_7	Zna problematykę współbieżności wykonywania zadań.	K_1_A_I_W07 K_1_A_I_W10	3 2
08-IO1S-13-4W01 W_8	Poznaję charakterystyczne elementy rozmytych baz danych	K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W14	3 2
08-IO1S-13-4W01 W_9	Poznaję mechanizmy przetwarzania rozmytych baz danych	K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W17	3 2

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł umożliwia profesjonalne zapoznanie się z zagadnieniami bazodanowymi
<b>Wymagania wstępne</b>	Bazy danych, Podstawy programowania

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
08-IO1S-13-4W01_w_1	Zaliczenie wykładu	Weryfikuje się tutaj rozeznanie i zrozumienie w najnowszych tendencjach zastosowań systemów baz danych	08-IO1S-13-4W01 W10, 08-IO1S-13-4W01 W11, 08-IO1S-13-4W01 W12, 08-IO1S-13-4W01 W_1, 08-IO1S-13-4W01 W_2, 08-IO1S-13-4W01 W_3, 08-IO1S-13-4W01 W_4, 08-IO1S-13-4W01 W_5, 08-IO1S-13-4W01 W_6, 08-IO1S-13-4W01 W_7, 08-IO1S-13-4W01 W_8, 08-IO1S-13-4W01 W_9
08-IO1S-13-4W01_w_2	Zaliczenie laboratorium	Na ten sposób weryfikacji efektów kształcenia składają się prace kontrolne, zadania praktyczne realizowane na zajęciach i prace projektowe realizowane indywidualnie poza zajęciami.	08-IO1S-13-4W01 K_1, 08-IO1S-13-4W01 K_2, 08-IO1S-13-4W01 K_3, 08-IO1S-13-4W01 U_1, 08-IO1S-13-4W01 U_2, 08-IO1S-13-4W01 U_3, 08-IO1S-13-4W01 U_4

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
08-IO1S-13-4W01_fs1	wykład	Prezentacja najnowszych osiągnięć w dziedzinie systemów baz danych z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Zwrócenie uwagi na kwestie trudne wymagające interpretacji.	15	Analiza przedstawionych rozwiązań, lektura uzupełniająca	45	08-IO1S-13-4W01_w_1
08-IO1S-13-4W01_fs2	laboratorium	Prace programowe z wykorzystaniem środowiska Oracle 11g. Praktyczna realizacja różnych rozwiązań omówionych na wykładzie. Przygotowanie słuchaczy do przyswojenia sobie metodologii rozwiązywania problemów	30	Rozwiązywanie określonych zadań, prace nad projektami indywidualnymi lub zespołowymi Realizacja złożonych zadań projektowych. Praca indywidualna lub zespołowa	90	08-IO1S-13-4W01_w_2