

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:** Zarządzanie informacją i bazami danych

**Kod modułu:** 08-IO1S-13-5SI03

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-5SI03-K_9	Potrafi pracować w zespole dwuosobowym i dokonuje właściwego podziału czasu	K_1_A_I_K01 K_1_A_I_K03 K_1_A_I_K06	1 1 1
08-IO1S-13-5SI03-U_5	Potrafi wyodrębnić i przeanalizować wybrany proces realizowany w systemie zarządzania	K_1_A_I_U01	1
08-IO1S-13-5SI03-U_6	Potrafi wykonać zadania administratora bazy w sterowaniu dostępem	K_1_A_I_U18 K_1_A_I_U22	2 2
08-IO1S-13-5SI03-U_7	Potrafi zarządzać bazą wykonując backup bazy, export, import danych	K_1_A_I_U18 K_1_A_I_U22 K_1_A_I_U25	1 1 1
08-IO1S-13-5SI03-U_8	Potrafi samodzielnie napisać, skompilować i uruchomić procedury i wyzwalacze zapewniające integralność bazy	K_1_A_I_U15 K_1_A_I_U16 K_1_A_I_U17 K_1_A_I_U22	1 1 1 1
08-IO1S-13-5SI03-W_1	Orientuje się w obecnym stanie i trendach rozwojowych zintegrowanych systemów zarządzania	K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W13 K_1_A_I_W19	2 1 1

08-IO1S-13-5SI03-W_2	Ma uporządkowaną wiedzę na temat obiegu informacji w przedsiębiorstwie	K_1_A_I_W26	2
08-IO1S-13-5SI03-W_3	Zna zasady, metody i narzędzia zapewniające bezpieczeństwo danych w systemach komputerowych	K_1_A_I_W11 K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W21 K_1_A_I_W22	1 1 1 2
08-IO1S-13-5SI03-W_4	Ma wiedzę na temat zarządzania bazą danych i zarządzania dostępem do informacji	K_1_A_I_W11 K_1_A_I_W13 K_1_A_I_W21 K_1_A_I_W22	1 1 1 1

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	W ramach modułu omawiane są: obieg informacji i nowoczesne technologie dystrybucji i wymiany informacji w przedsiębiorstwie, zarządzanie bezpieczeństwem informacji, zarządzanie dostępem do informacji, zarządzanie bazą danych, rola i zadania administratora bazy danych. Praktycznie wykonywane są zadania związane z bezpieczeństwem informacji oraz konfigurowaniem dostępu do danych i zarządzaniem bezpieczeństwem danych oraz przetwarzaniem transakcji. Większość zagadnień realizowana z wykorzystaniem poleceń SQL.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość zagadnień związanych z bazami danych, przetwarzaniem danych w architekturze klient-serwer, dobra znajomość poleceń SQL z zakresu DML i DDL, dobra znajomość proceduralnych rozszerzeń języka SQL – język PL/SQL.

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-5SI03-w_1	egzamin	Test wyboru oraz samodzielne zadanie programistyczne	08-IO1S-13-5SI03-U_5, 08-IO1S-13-5SI03-U_6, 08-IO1S-13-5SI03-U_7, 08-IO1S-13-5SI03-U_8, 08-IO1S-13-5SI03-W_1, 08-IO1S-13-5SI03-W_2, 08-IO1S-13-5SI03-W_3, 08-IO1S-13-5SI03-W_4
08-IO1S-13-5SI03-w_2	prace kontrolne	Kolokwia po każdym temacie zamkniętym na ćwiczeniach wraz z kontrolą wiedzy teoretycznej z wykładu	08-IO1S-13-5SI03-U_5, 08-IO1S-13-5SI03-U_6, 08-IO1S-13-5SI03-U_7, 08-IO1S-13-5SI03-U_8, 08-IO1S-13-5SI03-W_1, 08-IO1S-13-5SI03-W_2, 08-IO1S-13-5SI03-W_3, 08-IO1S-13-5SI03-W_4
08-	sprawozdania grupowe	Sprawozdania wraz z dołączonym programem z zadanych zestawów zadań	

IO1S-13-5SI03_w_3			08-IO1S-13-5SI03-K_9, 08-IO1S-13-5SI03-U_8
-------------------	--	--	--

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-13-5SI03_fs1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści, wskazanie literatury i adresów stron internetowych	15	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem wskazanej na wykładzie literatury oraz stron internetowych	30	08-IO1S-13-5SI03_w_1
08-IO1S-13-5SI03_fs2	laboratorium	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności	45	Rozwiązywanie zadań (głównie związanych z implementacją na komputerze) z poszczególnych tematów Projektowanie, dokumentowanie i programowanie zadanych projektów zaliczeniowych w formie sprawozdania. Praca w małych zespołach nad autorską wersją zadanych problemów	60	08-IO1S-13-5SI03_w_2, 08-IO1S-13-5SI03_w_3