

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 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: 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 |

| | |
|--------------------------|---|
| 3. Opis modułu | |
| Opis | Moduł umożliwia profesjonalne zapoznanie się z zagadnieniami bazodanowymi |
| Wymagania wstępne | Bazy danych, Podstawy programowania |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|--|-------------------------|--|--|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| 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 |

| 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-13-4W01_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 |