

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:** Projekt systemu

**Kod modułu:** 08-IO1S-13-6W04

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-6W04-K_8	Potrafi pracować w zespole wieloosobowym i dokonuje właściwego podziału pracy	K_1_A_I_K01	1
		K_1_A_I_K03	2
		K_1_A_I_K06	1
08-IO1S-13-6W04-U_4	Potrafi przełożyć wymagania użytkownika na wymagania funkcjonalne systemu informatycznego	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U02	2
		K_1_A_I_U04	1
08-IO1S-13-6W04-U_5	Potrafi wykorzystywać techniki projektowania i programowania strukturalnego i obiektowego	K_1_A_I_U06	1
		K_1_A_I_U17	1
		K_1_A_I_U19	1
		K_1_A_I_U22	1
		K_1_A_I_U23	1
08-IO1S-13-6W04-U_6	Potrafi posługiwać się programami wspomagającymi prace projektowe	K_1_A_I_U05	1
		K_1_A_I_U06	1
		K_1_A_I_U23	1
		K_1_A_I_U24	3
08-IO1S-13-6W04-U_7	Potrafi dokumentować projekt systemu informatycznego	K_1_A_I_U03	3
		K_1_A_I_U06	1
		K_1_A_I_U23	1

		K_1_A_I_U24	1
08-IO1S-13-6W04-W_1	Ma podstawową wiedzę z zakresu metodyk projektowania strukturalnego i obiektowego	K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W12	2 1
08-IO1S-13-6W04-W_2	Ma podstawową wiedzę z zakresu modelowania wymagań funkcjonalnych, struktur danych, dynamiki i architektury klient-serwer systemu informatycznego	K_1_A_I_W09 K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W13 K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W21 K_1_A_I_W22	1 3 2 1 1 1 1
08-IO1S-13-6W04-W_3	Ma podstawową wiedzę z zakresu wykorzystania środowisk implementacyjnych w budowaniu systemu informatycznego	K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W21 K_1_A_I_W22	3 2 1 1 1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Celem zajęć w tym module jest zaprojektowanie przez studentów wielostanowiskowego systemu informatycznego o architekturze wielowarstwowej z wykorzystaniem metod strukturalnych i obiektowych oraz jego zaimplementowanie w wybranym środowisku. Studenci realizują projekt w zespołach kilkuosobowych z wykorzystaniem narzędzi CASE. Studenci przygotowują działającą aplikację i kompletują dokumentację systemu informatycznego.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawy baz danych, algorytmy i struktury danych, podstawy inżynierii oprogramowania, języki programowania, podstawy projektowania systemów informatycznych, sieci komputerowe

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-6W04-w_1	zaliczenie	Prezentacja działającego systemu informatycznego i kompletu dokumentacji	08-IO1S-13-6W04-U_4, 08-IO1S-13-6W04-U_5, 08-IO1S-13-6W04-U_6, 08-IO1S-13-6W04-U_7, 08-IO1S-13-6W04-W_1, 08-IO1S-13-6W04-W_2, 08-IO1S-13-6W04-W_3
08-IO1S-13-6W04-w_2	Bieżąca ocena realizacji projektu	Prezentowanie kolejnych etapów realizacji projektu	08-IO1S-13-6W04-K_8, 08-IO1S-13-6W04-U_4, 08-IO1S-13-6W04-U_5, 08-IO1S-13-6W04-U_6, 08-

IO1S-13-6W04-U\_7

### 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-13-6W04_fs_1	laboratorium	Przygotowanie studentów do etapu analizy, projektowania, implementowania, testowania i dokumentowania systemu informatycznego. Samodzielna praca studentów w zespołach koordynowana przez prowadzącego.	45	Kontynuowanie prac rozpoczętych na zajęciach laboratoryjnych w zakresie analizy, projektowania, implementowania, testowania i dokumentowania systemu informatycznego.	105	08-IO1S-13-6W04_w_1, 08-IO1S-13-6W04_w_2