

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informatyka</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna

**Moduł kształcenia:** Projekt systemu

**Kod modułu:** 08-IO1N-13-PS

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
PS-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
PS-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
PS-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	4
PS-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
PS-W_1	Ma podstawową wiedzę z zakresu metodyk projektowania strukturalnego i obiektowego	K_1_A_I_W10	2
		K_1_A_I_W12	1
PS_w_1	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
PS-W_2	Ma podstawową wiedzę z zakresu modelowania wymagań funkcjonalnych, struktur danych, dynamiki i architektury klient-serwer systemu informatycznego	K_1_A_I_W09	1
		K_1_A_I_W10	3
		K_1_A_I_W12	2
		K_1_A_I_W13	1
		K_1_A_I_W14	1
		K_1_A_I_W21	1
		K_1_A_I_W22	1
PS-W_3	Ma podstawową wiedzę z zakresu wykorzystania środowisk implementacyjnych w budowaniu systemu informatycznego	K_1_A_I_W10	3
		K_1_A_I_W12	2
		K_1_A_I_W14	1
		K_1_A_I_W21	1
		K_1_A_I_W22	1

### 3. Opis modułu

<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, projektowanie systemów informatycznych, sieci komputerowe

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
PS_w_1	Zaliczenie	Prezentacja działającego systemu informatycznego i kompletu dokumentacji	PS-U_4, PS-U_5, PS-U_6, PS-W_1, PS-W_2, PS-W_3, PS_w_1
PS_w_2	Bieżąca ocena realizacji projektu	Prezentowanie kolejnych etapów realizacji projektu	PS-K_8, PS-U_4, PS-U_5, PS-U_6

### 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	
PS_fs_1	laboratorium	Przygotowanie studentów do etapu analizy,	30	Kontynuowanie prac rozpoczętych na	60	PS_w_1, PS_w_2



		projektowania, implementowania, testowania i dokumentowania systemu informatycznego. Samodzielna praca studentów w zespołach koordynowana przez prowadzącego.		zajęciach laboratoryjnych w zakresie analizy, projektowania, implementowania, testowania i dokumentowania systemu informatycznego.		
--	--	---	--	--	--	--