

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informatyka</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna

**Moduł kształcenia:** Projektowanie systemów informatycznych

**Kod modułu:** 08-IO1N-13-PSI

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
PSI-K_8	Potrafi pracować indywidualnie oraz w zespole i dokonuje właściwego podziału pracy	K_1_A_I_K01 K_1_A_I_K03 K_1_A_I_K06	1 1 1
PSI-U_4	Potrafi przełożyć wymagania użytkownika na wymagania funkcjonalne systemu informatycznego	K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U02 K_1_A_I_U03 K_1_A_I_U04 K_1_A_I_U05	1 1 1 1 1
PSI-U_5	Potrafi wykorzystywać techniki projektowania strukturalnego i obiektowego	K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U06 K_1_A_I_U23	1 1 4
PSI-U_6	Potrafi posługiwać się programami wspomagającymi prace projektowe	K_1_A_I_U05 K_1_A_I_U06 K_1_A_I_U23 K_1_A_I_U24	1 1 1 3
PSI-U_7	Potrafi posługiwać się notacją UML	K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U06 K_1_A_I_U23	1 1 1

		K_1_A_I_U24	1
PSI-W_1	Ma podstawową wiedzę z zakresu modeli cyklu życia systemu informatycznego	K_1_A_I_W04 K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W12	1 2 1
PSI-W_2	Ma podstawową wiedzę z zakresu metodyk projektowania strukturalnego i obiektowego	K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W12	2 1
PSI-W_3	Ma podstawową wiedzę z zakresu modelowania wymagań funkcjonalnych, struktur danych, dynamiki systemu informatycznego	K_1_A_I_W09 K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W21	1 3 2 1 1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Celem zajęć w tym module jest przygotowanie studentów do projektowania systemów informatycznych. Dzięki temu student powinien wykazać się znajomością technik projektowania strukturalnego i obiektowego. Powinien znać problematykę analizy wymagań funkcjonalnych, struktur danych oraz dynamiki systemu. Zajęcia w module przygotowują do pełnej realizacji cyklu życia systemu informatycznego.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawy baz danych, algorytmy i struktury danych, podstawy inżynierii oprogramowania.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
PSI_w_1	Egzamin	Rozwiązanie zadań z treścią z projektowania strukturalnego i obiektowego	PSI-U_4, PSI-U_5, PSI-U_6, PSI-U_7, PSI-W_1, PSI-W_2, PSI-W_3
PSI_w_2	Prace kontrolne okresowe	Kolokwia po każdym temacie zamkniętym na ćwiczeniach wraz z kontrolą wiedzy teoretycznej z wykładu	PSI-U_4, PSI-U_5, PSI-U_6, PSI-U_7
PSI_w_3	Bieżąca ocena postępów	Praktyczne rozwiązywanie zadań projektowych w trakcie zajęć laboratoryjnych oraz sporządzanie sprawozdań	PSI-K_8, PSI-U_4, PSI-U_5, PSI-U_6, PSI-U_7

<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>	
PSI_fs_1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo i wskazanie literatury do	20	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem istniejących stron internetowych, literatury i dokumentacji	40	PSI_w_1

		poszczególnych tematów.				
PSI_fs_2	laboratorium	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności. Rozwiązywanie zadań z treścią.	30	Rozwiązywanie zadań z poszczególnych tematów wraz z analizą rozwiązań już istniejących w literaturze i na stronach internetowych.	30	PSI_w_2