

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informatyka</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Podstawy projektowania systemów informatycznych

**Kod modułu:** 08-IO1S-13-PPSI

**1. Liczba punktów ECTS:** 6

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
PPSI_K_8	Potrafi pracować indywidualnie oraz w zespole i dokonuje właściwego podziału pracy	K_K01	1
		K_K05	1
PPSI_U_4	Potrafi przełożyć wymagania użytkownika na wymagania funkcjonalne systemu informatycznego	K_U01	1
		K_U02	1
		K_U03	1
		K_U04	1
		K_U05	1
PPSI_U_5	Potrafi wykorzystywać techniki projektowania strukturalnego i obiektowego	K_U01	1
		K_U06	1
		K_U22	4
PPSI_U_6	Potrafi posługiwać się programami wspomagającymi prace projektowe	K_U05	1
		K_U06	1
		K_U22	1
		K_U23	3
PPSI_U_7	Potrafi posługiwać się notacją UML	K_U01	1
		K_U06	1
		K_U22	1
		K_U23	1

PPSI_W_1	Ma podstawową wiedzę z zakresu modeli cyklu życia systemu informatycznego	K_W04 K_W10 K_W12	1 2 1
PPSI_W_2	Ma podstawową wiedzę z zakresu metodyk projektowania strukturalnego i obiektowego	K_W10 K_W12	2 1
PPSI_W_3	Ma podstawową wiedzę z zakresu modelowania wymagań funkcjonalnych, struktur danych, dynamiki systemu informatycznego	K_W09 K_W10 K_W12 K_W14 K_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>	

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
PPSI_w_1	Egzamin	Rozwiązanie zadań z treścią z projektowania strukturalnego i obiektowego	PPSI_U_4, PPSI_U_5, PPSI_U_6, PPSI_U_7, PPSI_W_1, PPSI_W_2, PPSI_W_3
PPSI_w_2	Prace kontrolne okresowe	Kolokwia po każdym temacie zamkniętym na ćwiczeniach wraz z kontrolą wiedzy teoretycznej z wykładu	PPSI_U_4, PPSI_U_5, PPSI_U_6, PPSI_U_7
PPSI_w_3	Bieżąca ocena postępów	Praktyczne rozwiązywanie zadań projektowych w trakcie zajęć laboratoryjnych oraz sporządzanie sprawozdań	PPSI_K_8, PPSI_U_4, PPSI_U_5, PPSI_U_6, PPSI_U_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
PPSI_fs_1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo i wskazanie literatury do poszczególnych tematów.	30	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem istniejących stron internetowych, literatury i dokumentacji	40	PPSI_w_1
PPSI_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.	80	PPSI_w_2