

1.	Field of study	Computer Science
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	part-time

Module: Projektowanie systemów informatycznych

Module code: 08-IO1N-13-PSI

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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

3. Module description

Description	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.
Prerequisites	Podstawy baz danych, algorytmy i struktury danych, podstawy inżynierii oprogramowania.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
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

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
PSI_fs_1	lecture	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym	20	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem istniejących stron internetowych, literatury i dokumentacji	70	PSI_w_1

		pojęciowo i wskazanie literatury do poszczególnych tematów.				
PSI_fs_2	laboratory classes	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.	60	PSI_w_2