

1. Field of study	Computer Science
2. Faculty	Faculty of Science and Technology
3. Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	part-time

Module: Projekt systemu

Module code: 08-IO1N-13-PS

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
PS-K_8	Potrafi pracować w zespole wieloosobowym i dokonuje właściwego podziału pracy	K_K01 K_K05	1 1
PS-U_4	Potrafi przełożyć wymagania użytkownika na wymagania funkcjonalne systemu informatycznego	K_U01 K_U02 K_U04	1 2 1
PS-U_5	Potrafi wykorzystywać techniki projektowania i programowania strukturalnego i obiektowego	K_U06 K_U16 K_U18 K_U21 K_U22	1 1 1 1 4
PS-U_6	Potrafi posługiwać się programami wspomagającymi prace projektowe	K_U05 K_U06 K_U22 K_U23	1 1 1 3
PS-W_1	Ma podstawową wiedzę z zakresu metodyk projektowania strukturalnego i obiektowego	K_W10 K_W12	2 1
PS_w_1	Potrafi dokumentować projekt systemu informatycznego	K_U03	3

		K_U06	1
		K_U22	1
		K_U23	1
PS-W_2	Ma podstawową wiedzę z zakresu modelowania wymagań funkcjonalnych, struktur danych, dynamiki i architektury klient-serwer systemu informatycznego	K_W09	1
		K_W10	3
		K_W12	2
		K_W13	1
		K_W14	1
		K_W21	1
		K_W22	1
PS-W_3	Ma podstawową wiedzę z zakresu wykorzystania środowisk implementacyjnych w budowaniu systemu informatycznego	K_W10	3
		K_W12	2
		K_W14	1
		K_W21	1
		K_W22	1

3. Module description

Description	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 kilkusobowych z wykorzystaniem narzędzi CASE. Studenci przygotowują działającą aplikację i kompletują dokumentację systemu informatycznego.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
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. 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	
PS_fs_1	laboratory classes	Przygotowanie studentów do etapu analizy, projektowania, implementowania, testowania	30	Kontynuowanie prac rozpoczętych na zajęciach laboratoryjnych w zakresie analizy,	80	PS_w_1, PS_w_2

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