

Karta Opisu Przedmiotu

Studia podyplomowe		INFORMATYKA W PRAWIE I ADMINISTRACJI			
Nazwa przedmiotu		Funkcjonalności systemów informatycznych			
Subject Title		IT system functionalities			
Semestr		ECTS (pkt.)	Tryb zaliczenia przedmiotu	Kod przedmiotu	
2		1	Zaliczenie		
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1. Zna podstawową terminologię informatyczną			
	Umiejętności	1. Potrafi poruszać się w programach komputerowych			
	Kompetencje społeczne	1. Umiejętność pracy w grupie, otwartość na nowe wyzwania			
Cele przedmiotu: Nabywanie praktycznych umiejętności umożliwiających zdefiniowanie specyfikacji wymagań systemów informatycznych					
Program przedmiotu					
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)			
Wykład	6	dr inż. Ewelina Piotrowska			
Ćwiczenia					
Laboratorium	6	dr inż. Ewelina Piotrowska			
Projekt					
Seminarium					
Treści kształcenia					
Wykład		Sposób realizacji		Wykład objaśniający	
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1.	Pojęcie systemu informatycznego. Klasyfikacja systemów informatycznych.			1.5	
2.	Role i rozwój systemów informatycznych w organizacjach			1.5	
3.	Specyfikacja wymagań systemu informatycznego			1.5	
4.	Systemy informatyczne w zamówieniach publicznych			1.5	
Liczba godzin zajęć w semestrze				6	
Laboratorium		Sposób realizacji		Zajęcia praktyczne z komputerem	
1.	Projektowanie systemu informatycznego (analiza biznesowa, wymagania funkcjonalne i нефункционалне, specyfikacja wymagań		6		
Liczba godzin zajęć w semestrze				6	
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1.	Rozumie cechy i funkcje systemów informatycznych	P_W01	W	C
	2.	Zna sposoby gromadzenia danych w systemach informatycznych	P_W04	W	C
	3.	Rozumie potrzebę aktualizowania systemów informatycznych	P_W05	W	C

Umiejętności	1.	Potrafi zdefiniować wymagania funkcjonalne	P_U02	W C	I
	2.	Potrafi przygotować specyfikację wymagań	P_U03	W C	I
Kompetencje społeczne	1.	Jest otwarty na nowe wyzwania	P_K01	C	I

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-observacja aktywności na zajęciach, R-observacja systematyczności.

Metody dydaktyczne:

Wykład: informacyjny z wykorzystaniem prezentacji.

Laboratorium: Ćwiczenia z wykorzystaniem komputera.

Zajęcia mogą być prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

Wykład: zaliczenie pisemne w formie testu na ocenę.

Laboratorium: Ocena odzwierciedlająca zaangażowanie w wykonywanie ćwiczeń i zdobyte umiejętności techniczne

Literatura podstawowa:

1. Specyfikacja oprogramowania. Inżynieria wymagań. Wydanie III. Karl E Wieggers, Joy Beatty. Helion 2014
Specyfikacja na przykładach. Poznaj zwinne metody pracy i dostarczaj właściwe oprogramowanie.
2. Gojko Adzic. Helion 2014

Literatura uzupełniająca:

1. Złożone zagadnienia architektury oprogramowania. Jak analizować kompromisy i podejmować trudne decyzje.
Neal Ford, Mark Richards, Pramod Sadalage, Zhamak Dehghani. Helion 2023