

## Karta zaj

Informacje ogólne		
Nazwa zaj : <b>Systemy informacyjne</b>		
Nazwa uczelni: <b>Wy sza Szkoła Zarz dzania i Bankowo ci w Krakowie</b>		
Wydział: <b>Wydział Nauk Stosowanych</b>		
Kierunek studiów: <b>Informatyka</b>		
Poziom studiów: pierwszego stopnia		
Forma studiów: niestacjonarne, stacjonarne	Profil kształcenia: praktyczny	Zakres kształcenia: <b>Systemy i sieci komputerowe</b>
Rok/Semestr: 3/6	Status zaj : obowi zkowy	J zyki wykładowe: polski
Studia niestacjonarne	Forma zaj	wiczenia
	Wymiar zaj (w godz.)	16
Studia stacjonarne	Forma zaj	wiczenia
	Wymiar zaj (w godz.)	30
Koordinator zaj	dr in . Małgorzata abi ska-Rakoczy	
Prowadz cy	dr in . Małgorzata abi ska-Rakoczy	
Cele kształcenia	<p>C1. Poznanie przez studentów wybranych zagadnie zwi zanych z systemami informacyjnymi przedsi biorstw i ich realizacja, dla istniej cych potrzeb przyszłych u ytkowników, w postaci projektu systemu informatycznego.</p> <p>C2. Nabycie umiej tno ci opisu działalno ci przedsi biorstwa, identyfikacji i analizy wymaga u ytkowników. Tworzenia opisu wymaga w postaci przypadków u ycia i konstruowanie modelu systemu informatycznego przedstawionego graficznie.</p> <p>C3. Nabycie umiej tno ci tworzenia specyfikacji projektowych dotycz cych cz ci funkcjonalnej i bazodanowej; projektowanie interfejsu.</p> <p>C4. Nabycie umiej tno ci sporz dzania dokumentacji projektowej systemu informatycznego do celu wspomagania zarz dzania, stanowi cego realizacj systemu informacyjnego.</p>	
Wymagania wst pne	Wiedza z zakresu ekonomii, in ynierii oprogramowania.	

Efekty uczenia si			Odniesienie do efektów uczenia si dla kierunku	Odniesienie do charakterystyk PRK poziomu 6
Wiedza	EU1	Student zna wybrane zasady budowania narz dzi i systemów informatycznych.	K_W04	P6U_W P6S_WG
	EU2	Student ma wiedz w zakresie analizy wymaga i projektowania systemów oraz elementów zarz dzania projektami.	K_W06	P6U_W P6S_WG
Umiej tno ci	EU3	Student potrafi opracowa dokumentacj projektow oraz prezentacj wyników analizy i projektowania.	K_U03	P6U_U P6S_UK
	EU4	Student umie dokona analizy wymaga i tworzy specyfikacje projektowe.	K_U04 K_U07	P6U_U P6S_UW P6S_UO

Kompetencje społeczne	EU5	Student potrafi pracować w grupie projektowej dla opracowania wyników analizy i projektowania w postaci odpowiedniej dokumentacji i prezentacji.	K_K03 K_K04	P6U_U P6S_KO
-----------------------	-----	--	----------------	-----------------

Treści programowe	
wiczenia	
W1	Prowadzenie analizy organizacji i sporządzenie opisu działalności przedsiębiorstwa. Identyfikacja aktualnych i przyszłych użytkowników.
W2	Pozyskiwanie i strukturyzacja informacji n.t. obszarów aktywności organizacji i procedur biznesowych w tych obszarach.
W3	Tworzenie opisu potrzeb funkcjonalnych przy pomocy „user’s stories” i metody ich prezentacji (scenariusze, postać graficzna – Use Case Diagrams).
W4	Wykrywanie i opis wymagań niefunkcjonalnych, weryfikacja wymagań funkcjonalnych.
W5	Wykrywanie i opis wymagań niefunkcjonalnych, weryfikacja wymagań funkcjonalnych.
W6	Wykrywanie i opis wymagań niefunkcjonalnych, weryfikacja wymagań funkcjonalnych.
W7	Sporządzenie dokumentacji wynikowej przeprowadzonych prac oraz wzajemnych recenzji, prezentacja wyników.
W8	Prezentacja wyników prac projektowych.

Ocena studenta			
Metody/Narzędzia dydaktyczne	N1	prezentacja multimedialna	wiczenia
	N2	analiza kolejnych kroków realizacji indywidualnych zadań projektowych z dyskusją	wiczenia
	N3	prezentacja wyników prac projektowych zespołów oraz wzajemne recenzowanie	wiczenia
Sposoby oceny/metody weryfikacji uczenia się	Ocena formułująca		
	F1	Ocena z projektu	wiczenia
	Ocena podsumowująca		
	P1	Ocena z egzaminu/zaliczenia	wiczenia

Kryteria oceny					
	EU1	EU2	EU3	EU4	EU5
Na ocenę 3	51%	51%	51%	51%	51%
Na ocenę 3,5	62%	62%	62%	62%	62%
Na ocenę 4	74%	74%	74%	74%	74%
Na ocenę 4,5	86%	86%	86%	86%	86%
Na ocenę 5	95%	95%	95%	95%	95%

Literatura	
Literatura podstawowa	1. Cockburn Alistair: Jak pisać efektywne przypadki użycia. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2004 2. Kisielnicki Jerzy: Zarządzanie projektami. Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2014 3. Wrycza Stanisław, Marcinkowski Bartosz, Wyrzykowski Krzysztof: Język UML 2.0 w modelowaniu systemów informatycznych. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2006
Literatura uzupełniająca	1. Mrozek Zbigniew: Wprowadzenie do inżynierii oprogramowania i języka UML. Wydawnictwo Abaton, Kraków 2011 2. Dodatkowe materiały udostępnione w systemie SAKE 3. Dodatkowe zasoby: Woch T., Łabiszewska M., Majewski J.: Requirement Description in Dedicated IT System Development, Zeszyt Naukowy WSZiB, No 60, Kraków 2021 Kozioł Ł., Łabiszewska M., Majewski J.: Good Practices in User Interface Designing, Zeszyt Naukowy WSZiB, No 57, Kraków 2020

Nakład pracy studenta		
	Studia niestacjonarne	Studia stacjonarne
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim lub inną osobą prowadzącą zajęcia (wykłady, wiczenia, laboratoria, konwersatoria)	16	30
Przygotowanie do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury podstawowej i uzupełniającej	20	20
Przygotowanie projektu	35	35
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	15	5
Inne (np. esej, prezentacja, referat, koreferat, sprawozdanie z wykonanych zadań)	14	10
<b>Łączny nakład pracy studenta w godz.</b>	100	100
<b>Liczba punktów ECTS</b>	4	4

Macierz realizacji zajęć					
Efekty uczenia się	Odniesienie danego efektu do kierunkowych efektów uczenia się	Cele kształcenia	Treści programowe	Metody/Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EU1	K_W04	C1, C2, C3, C4	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8	N1, N2, N3	F1, P1
EU2	K_W06	C1, C2, C3, C4	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8	N1, N2, N3	F1, P1
EU3	K_U03	C1, C2, C3, C4	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8	N1, N2, N3	F1, P1
EU4	K_U04, K_U07	C1, C2, C3, C4	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8	N1, N2, N3	F1, P1
EU5	K_K03, K_K04	C1, C2, C3, C4	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8	N1, N2, N3	F1, P1