

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Informatyka w zarządzaniu**

Nazwa w języku angielskim: **Computing in management**

Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: **2026/2027**

Kierunek studiów: **Zarządzanie**

Poziom studiów: **Studia I stopnia**

Forma studiów: **Niestacjonarne**

Profil: **Praktyczny**

Specjalność:

Język wykładowy: **Polski**

Jednostka prowadząca: **Wydział Nauk Społecznych i Technicznych**

Opiekun przedmiotu: **dr Jolanta Dmowska, prof. UJW**

OBCIĄŻENIE STUDENTA

	Wykład	Ćwiczenia	Konwersatorium	Projekt	Laboratorium
Liczba godzin zajęć dydaktycznych organizowanych przez Uczelnię					18
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta					75
Forma zaliczenia					zaliczenie na ocenę
Liczba punktów ECTS					3

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

Brak.

CELE PRZEDMIOTU

C1.	Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi wykorzystania informatyki w zarządzaniu oraz pojawiającymi się trendami w tym zakresie.
C2	Nabycie umiejętności praktycznego wykorzystania podstawowych narzędzi informatycznych do wspomagania zarządzania.
C3	Zaprezentowanie rzeczywistych przypadków dotyczących metod rozwiązywania problemów w zarządzaniu przy wykorzystaniu narzędzi komputerowych.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ – PEU

Z zakresu wiedzy:

PEU_W01	Student ma rozległą wiedzę z zakresu ogólnego wykorzystania informatyki w zarządzaniu oraz pojawiających się trendów w tym zakresie.
PEU_W02	Student ma wiedzę z zakresu bezpiecznego wykorzystania narzędzi informatycznych w zarządzaniu informacją oraz analizą danych, w szczególności zgodnie z RODO i KRI.

Z zakresu umiejętności:

PEU_U01	Student potrafi korzystać z narzędzi informatycznych przy opracowywaniu analizy i wizualizacji danych.
PEU_U02	Student potrafi opracować bazy danych oraz wykorzystywać bazodanowe systemy ERP.
PEU_U03	Student potrafi poprawnie komunikować i rozwiązywać problemy w zarządzaniu przy wykorzystaniu dostępnych narzędzi, metod i technik komputerowych.

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEU_K01	Student jest świadomy roli nowych technologii informatycznych w zarządzaniu takich jak: chmura obliczeniowa, sztuczna inteligencja, business intelligence, hurtownie danych, big data i ich rosnącego znaczenia w kulturze zawodowej
---------	--

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – LABORATORIUM		Liczba godzin
L1	Ekonomiczna analiza danych przy wykorzystaniu narzędzi informatycznych z uwzględnieniem systemów online.	2
L2	Opracowanie i wizualizacja danych przy użyciu informatycznych narzędzi.	2
L3	Tworzenie baz danych.	2
L4	Automatyzacja w zarządzaniu, makrodefinicje.	2
L5	Bezpieczeństwo informacyjne i informatyczne: RODO i KRI.	2
L6	Sieci komputerowe w biznesie i administracji publicznej.	2
L7	Chmura obliczeniowa w biznesie i administracji publicznej.	2
L8	Współczesne systemy klasy ERP w zarządzaniu.	2
L9	Trendy dotyczące narzędzi informatycznych w zarządzaniu: sztuczna inteligencja, business intelligence, hurtownie danych, big data	2
Razem		18

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1.	Prezentacja multimedialna dotycząca studium przypadku oraz analizy wybranego zagadnienia.
2.	Sprawozdanie w formie cyfrowej z wykonanych zadań przy wykorzystaniu oprogramowania komputerowego.
3.	Mini projekt zawierający analizę wybranego zagadnienia wraz z obliczeniami wykonanymi metodami

	komputerowymi.
4.	Esej dotyczący aktualnych trendów w obszarze informatyki w zarządzaniu.

METODY I FORMY OCENY

OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Formy oceny (F lub P)*	Numer efektu uczenia się (przedmiotowego)	Metody oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F	PEK_W01-PEK_W02,	Prezentacja
F	PEK_U01 – PEK_U03, PEU_K01	Sprawozdanie, esej
P (z uwzględnieniem F)	PEK_W01-PEK_W02, PEU_K01	Zaliczenie pisemno-ustne lub zaliczenie pisemne (mini projekt)

*F – ocena formująca (w trakcie semestru), P – ocena podsumowująca (na koniec semestru)

KRYTERIA OCENY

OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Nr PEU	Ocena dostateczna	Ocena dobra	Ocena bardzo dobra
PEU_W01	Student ma podstawową wiedzę z zakresu wykorzystania informatyki w zarządzaniu oraz pojawiających się trendów w tym zakresie.	Student ma wiedzę z zakresu wykorzystania informatyki w zarządzaniu oraz pojawiających się trendów w tym zakresie.	Student ma pogłębioną wiedzę z zakresu wykorzystania informatyki w zarządzaniu oraz pojawiających się trendów w tym zakresie.
PEU_W02	Student ma podstawową wiedzę z zakresu bezpiecznego wykorzystania narzędzi informatycznych w zarządzaniu zgodnie z RODO i KRI.	Student ma wiedzę z zakresu bezpiecznego wykorzystania narzędzi informatycznych w zarządzaniu zgodnie z RODO i KRI.	Student ma pogłębioną wiedzę z zakresu bezpiecznego wykorzystania narzędzi informatycznych w zarządzaniu zgodnie z RODO i KRI.
PEU_U01	Student potrafi przy znacznym udziale wykładowcy korzystać z narzędzi informatycznych przy opracowywaniu analizy i wizualizacji danych.	Student potrafi samodzielnie korzystać z narzędzi informatycznych przy opracowywaniu analizy i wizualizacji danych.	Student potrafi samodzielnie korzystać z zaawansowanych narzędzi informatycznych przy opracowywaniu analizy i wizualizacji danych.
PEU_U02	Student potrafi przy znacznym udziale wykładowcy opracować bazy danych oraz wykorzystywać bazodanowe systemy ERP.	Student potrafi samodzielnie opracować bazy danych oraz wykorzystywać bazodanowe systemy ERP.	Student potrafi samodzielnie opracować bazy danych oraz wykorzystywać zaawansowane bazodanowe systemy ERP.
PEU_U03	Student potrafi przy znacznym udziale wykładowcy formułować i rozwiązywać problemy w zarządzaniu przy wykorzystaniu dostępnych narzędzi, metod i technik komputerowych.	Student potrafi samodzielnie sformułować i rozwiązywać problemy w zarządzaniu przy wykorzystaniu dostępnych narzędzi, metod i technik komputerowych.	Student potrafi samodzielnie formułować i rozwiązywać problemy w zarządzaniu przy wykorzystaniu zaawansowanych narzędzi, metod i technik komputerowych.
PEU_K01	Student jest świadomy roli typowych technologii informatycznych w zarządzaniu i ich znaczenia w kulturze zawodowej	Student jest świadomy roli nowych technologii informatycznych w zarządzaniu takich jak: chmura obliczeniowa, sztuczna	Student jest świadomy roli najnowszych technologii informatycznych w zarządzaniu takich jak: chmura obliczeniowa, sztuczna

		inteligencja, business intelligence, hurtownie danych, big data i ich znaczenia w kulturze zawodowej	inteligencja, business intelligence, hurtownie danych, big data, blockchain, uczenie maszynowe i ich znaczenia w kulturze zawodowej
--	--	--	---

LITERATURA PODSTAWOWA
MS Office 2013/365 PL w biurze i nie tylko, Piotr Wróblewski, Helion, 2013
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA
MIS : systemy informatyczne zarządzania , Jerzy Kisielnicki, Placet, 2009, Zintegrowane systemy informatyczne : dobre praktyki wdrożeń systemów klasy ERP / red. nauk. Jerzy Kisielnicki, Małgorzata Pańkowska, Henryk Sroka ; [aut. Piotr Adamczewski et al.], PWN, 2012
ŹRÓDŁA ELEKTRONICZNE
Portal edukacyjny dra inż. Zdzisława Półkowskiego www.moodle.polkowski.edu.pl Systemy informatyczne zarządzania przedsiębiorstwem, Z. J. Klonowski, [Online] https://dbc.wroc.pl/Content/968/PDF/klonowski_systemy_informatyczne.pdf , dostęp 12.05.2022

**MACIERZ POWIĄZANIA
EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU
Z EFEKTAMI UCZENIA SIĘ NA KIERUNKU ZARZĄDZANIE**

Przedmiotowy efekt uczenia się	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów uczenia się zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności	Cele przedmiotu	Treści programowe	Numer narzędzia dydaktycznego
PEU_W01	K_W01	C1, C2	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9	1, 2, 4
PEU_W02	K_W02	C1, C2	L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9	1, 2, 4
PEU_U01	K_U01	C2, C3	L5, L6, L7	1, 2, 4
PEU_U02	K_U01	C2, C3	L3, L4, L6	1, 2, 3, 4
PEU_U03	K_U03	C2, C3	L2, L8	1, 2, 3, 4
PEU_K01	K_K01, K_K05	C1, C3	L9	1, 4