

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INFORMATYKA EKONOMICZNA, PG_00071168						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Grażyna Musiatowicz-Podbiał				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45		3.0		27.0	75
Cel przedmiotu	Przygotowanie studentów do stosowania systemów oraz technologii informatycznych wspierających analizę danych i procesy decyzyjne w organizacjach, na bazie wiedzy z zakresu teorii informacji, typologii systemów informacyjnych oraz koncepcji cyfryzacji i transformacji cyfrowej biznesu, a także kształtowanie umiejętności krytycznego i odpowiedzialnego pozyskiwania oraz wykorzystywania informacji w kontekście zarządzania organizacjami.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W03] zna wiarygodne źródła informacji i wykorzystuje zaawansowaną wiedzę do wyjaśniania fundamentalnych dylematów współczesnej gospodarki.		Zna i rozumie istotność wiarygodnych źródeł informacji oraz posiada zaawansowaną wiedzę niezbędną do wyjaśniania fundamentalnych dylematów współczesnej gospodarki w kontekście pozyskiwania wiedzy z różnorodnych źródeł, stosownie uzupełniając danymi i obserwacjami, w celu właściwego zrozumienia zagadnień.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U07] potrafi stosować zaawansowane technologie informatyczne w celu usprawnienia analizy danych i procesów decyzyjnych.		Potrafi stosować systemy i technologie informatyczne adekwatne do rozwiązywanego problemu gospodarczego, stosując narzędzia informatyczne do analizy danych oraz wspomagania procesów decyzyjnych w organizacjach.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład • Informatyka jako narzędzie wspomagające organizacje. • Teoria informacji. • Dane, informacje, wiedza, kapitał informacyjny, gospodarka oparta na wiedzy. • Atrybuty informacji i bezpieczeństwo informacji. • System informacyjny: struktura, typologia, tendencje rozwojowe. • Cykl życia systemu informacyjnego. • Systemy zintegrowane klasy MRP/MRP(II)/ERP. • Systemy klasy CRM. • Systemy wspomagania decyzji w tym z wykorzystaniem sztucznej inteligencji • Środowisko e-biznesu. • Ekonomia cyfrowa, cyfrowy biznes, transformacje cyfrowe organizacji. • Kanały cyfrowe, wielokanałowość, omnichanneling. • Nowe formy organizacji - organizacje sieciowe i wirtualne. • Przemysł 5.0 i Społeczeństwo 5.0 Treści przedmiotu - laboratoria • Wykorzystanie Excela jako narzędzia analitycznego (sortowanie, filtrowanie, wyszukiwanie i selekcja danych). • Zastosowanie tabel, list i bazy danych do organizacji danych. • Wykorzystanie formuł finansowych (kredyty, inwestycje, formuły dyskontowe i amortyzacyjne). • Formatowanie danych i przygotowanie prezentacji (funkcje daty i czasu, niestandardowe formaty danych). • Realizacja przypadku użycia na faktycznych danych rynkowych. • Wykonanie projektu końcowego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa umiejętność posługiwania się aplikacjami biurowymi do analizy i prezentacji danych i zjawisk, w szczególności MS Excel.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Case study	60.0%	30.0%
	Projekt grupowy	0.0%	20.0%
	Testy zaliczeniowe pisemne	60.0%	30.0%
	Problemowe prace pisemne	0.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Ciesielska, C., Musiatowicz-Podbiał, G.(2021) Zarys problematyki zarządzania zasobami informatycznymi w przedsiębiorstwie. Gdańsk: Wydawnictwo PG. 2. Kisielnicki, J., Sroka, H. (2005). Systemy informacyjne biznesu; Informatyka dla zarządzania. Warszawa: AW Placet. 3. Laudon, J., Laudon, K. (2007). Management Information Systems Managing the Digital Firm. New Jersey: Prentice Hall. 4. Olszak, C., Ziemia, E. (red.) (2019). Strategie i modele gospodarki elektronicznej. Warszawa: PWN. 5. Wrycza, S, Maślankowski, J. (red.) (2021). Informatyka ekonomiczna; wyd II. Warszawa: PWN.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Afuah, A., Tucci, C. (2003). Biznes internetowy, strategie i modele, Kraków: Oficyna Ekonomiczna. 2. Cieciora, M. (2006). Podstawy technologii informatycznych z przykładami zastosowań. Warszawa: VIZJA PRESS&IT Sp. z o.o. 3. Grudzewski, W., Hejduk, I. (2002). Przedsiębiorstwo wirtualne. Warszawa: Difin. 4. Januszewski, A. (2008). Funkcjonalność Informatycznych systemów zarządzania - Zintegrowane systemy transakcyjne. Warszawa: PWN. 5. Januszewski, A.(2008). Funkcjonalność Informatycznych systemów zarządzania - Systemy Business Intelligence. Warszawa: PWN.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	• Jaka jest rola systemu informatycznego w przedsiębiorstwie, w zależności od jego branży? • Jak systemy CRM wspomagają podejmowanie decyzji kierowników organizacji wytwórczych? • Proszę wymienić 5 korzyści zastosowania systemu klasy ERP. • Jakie są najważniejsze elementy Ery Informacji? • Jakie są największe wyzwania wdrożenia systemu informatycznego? • Proszę przedstawić fazy rozwoju systemu informatycznego.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.