



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU, PG_00061328						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	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			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Anna Baj-Rogowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	45.0	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		52.0	100
Cel przedmiotu	Nabycie praktycznych umiejętności analizy i zarządzania danymi biznesowymi. Wsparcie rozwiązywania problemów gospodarczych z wykorzystaniem IT. Identyfikacja źródeł wiarygodnych informacji, dzięki ich zaawansowanej analizie i wykorzystaniu wyników do oceny i wspomagania procesów zarządzania.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień	rozwiązuje zaawansowane problemy dobierając wiarygodne dane istotne dla badanego zagadnienia		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
	[K6_U07] stosuje technologie informatyczne w celu usprawnienia krytycznej analizy i oceny danych i procesów zarządzania	tworzy użyteczne aplikacje, wykorzystując pakiet MS Office, usprawniające krytyczną analizę i ocenę procesów zarządzania		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji			
Treści przedmiotu	Usprawnienie zadań biznesowych z wykorzystaniem aplikacji Excel Podstawowe operacje na danych (importowanie danych zewnętrznych, operacje sortowania i filtrowania) Funkcje (głównie matematyczne, tekstowe, statystyczne, i in). Zagnieżdżanie funkcji Zaawansowane przetwarzanie danych z wykorzystaniem funkcji Makropolecenia Budowanie aplikacji w MS Excel Rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych z wykorzystaniem Solvera						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Sprawdzian umiejętności z Solvera	60.0%	40.0%
	Sprawdzian umiejętności z Excela	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. M. Alexander, R. Kusleika, J. Walkenbach, Excel 2019 PL. Biblia, Wydawnictwo Helion, 2021.</p> <p>2. J. Walkenbach, M. Alexander, Analiza i prezentacja danych w Microsoft Excel. Vademecum Walkenbacha, Wydawnictwo Helion, 2021.</p> <p>3. B. Jelen, Excel 2021 i Microsoft 365. Przetwarzanie danych za pomocą tabel przestawnych, Wydawnictwo Promise, 2022.</p> <p>4. A. Baj-Rogowska, Decyzje optymalne z Solverem, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 2020.</p> <p>5. H. Tyszka, Excel Solver w praktyce. Zadania ekonometryczne z rozwiązaniami, Wyd. Helion, 2021.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Automatyzacja działań arkusza kalkulacyjnego Optymalizacja decyzji biznesowych		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		