



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ICT IN MANAGEMENT, PG_00071708						
Kierunek studiów	Zarządzanie (studia w jęz. angielskim)						
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			angielski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr Jaromir Durkiewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=47790							
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	30		3.0		17.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do rozwiązywania problemów zarządczych i ekonomicznych przy użyciu technologii informacyjno-komunikacyjnych, w oparciu o wiedzę dotyczącą przetwarzania i analizy danych oraz o identyfikację wiarygodnych źródeł informacji, a wszystko to w kontekście podejmowania danych w organizacji.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U07] potrafi stosować zaawansowane technologie informatyczne w celu usprawnienia analizy danych i procesów zarządzania.		Umie stosować metody i narzędzia ICT do pozyskiwania, przetwarzania, analizowania i prezentacji danych dotyczących zasobów organizacji; potrafi rozwiązywać menadżerskie i ekonomiczne problemy występujące w organizacji.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
[K6_K03] jest gotów do oceniania krytycznie posiadanej wiedzy niezbędnej do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych, oraz uzupełniania jej braków opiniami ekspertów zewnętrznych.		Student zna i rozumie zasady identyfikacji i oceny wiarygodności źródeł informacji oraz danych używanych w analizach zarządczych i ekonomicznych problemów, z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych.		[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy			
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria • Praca z danymi menadżerskimi (Excel) • Problemy optymalizacyjne (Excel) • Podejmowanie uzasadnionych decyzji (Excel) • Systemy informatyczne zarządzania i modelowanie procesów biznesowych • Wprowadzenie do myślenia algorytmicznego • Współczesne trendy ICT i ich wpływ na zarządzanie						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Test praktyczny sprawdzający rozumienie oraz umiejętność stosowania metod i narzędzi ICT przedstawionych w ramach kursu.	60.0%	50.0%
	Odpowiedź ustna: prezentacja i obrona opracowanego rozwiązania ICT dotyczącego problemu menedżerskiego lub ekonomicznego.	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Harvey, Excel 2019 All-in-one for Dummies, Wiley, 2018 Alexander, Kusleika, Wilkenbach, Excel 2019 Bible, Wiley, 2018	
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> Oz. E., Management Information Systems, Thomson Course Technology, 2009 Romano F., Kruger H., Learn Python Programming: An in-depth introduction to the fundamentals of Python , Third Edition, Packt 2021 	
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://www.w3schools.com/excel/index.php - Tutorial Excel https://www.w3schools.com/python/default.asp - Tutorial Python	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> Proszę ustalić optymalną wartość zmiennej x dla maksymalizacji zmiennej y przy zbiorze ograniczeń Z. Na podstawie danych proszę ustalić który z menedżerów generuje najwyższy dochód dla firmy. 		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.