



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Decision Sciences, PG_00068048						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki W Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	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		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Działalność w organizacji, podejmując racjonalne decyzje w oparciu o metody heurystyczne, opisowe oraz symulacyjne, uwzględniając kontekst procesów zarządzania						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K02] jest gotów do podejmowania kompetentnych i etycznych decyzji w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych, wykazując się działaniami przedsiębiorczymi.		potrafi świadomie podejmować decyzje uwzględniające szersze konsekwencje ekonomiczne, społeczne i środowiskowe		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_W03] zna wiarygodne źródła informacji i wykorzystuje zaawansowaną wiedzę do wyjaśniania współczesnych problemów zarządzania.		posiada wiedzę o podejściach wspierających podejmowanie decyzji w środowisku organizacyjnym oraz zna sposoby pozyskiwania i interpretowania informacji niezbędnych do analizy złożonych sytuacji decyzyjnych		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U04] potrafi opracowywać logiczne rozwiązania złożonych lub nieustrukturyzowanych problemów, nawet w warunkach niepewności.		potrafi dobrać odpowiednie metody wspomagające podejmowanie decyzji oraz zastosować je do zaprojektowania rozwiązań w sytuacjach wymagających analizy wielu zmiennych i ograniczonych danych		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		

Treści przedmiotu	WYKŁAD Wprowadzenie. Decyzje w zarządzaniu. Proces decyzyjny i charakterystyka jego etapów Typologia decyzji. Decydowanie a rozwiązywanie problemów Budowa drzew decyzyjnych. Identyfikacja czynników ryzyka Podstawy metody AHP. Analiza problemu decyzyjnego metodą AHP Analiza wrażliwości rozwiązania problemu decyzyjnego Budowa modelu decyzyjnego przy pomocy metody ELECTRE Typowe problematyki decyzyjne. Grupowe podejmowanie decyzji Reguły decyzyjne. Bariery podejmowania decyzji. Wizualizacja decyzji Budowa modeli decyzyjnych modele programowania liniowego Modele kolejek Modele symulacyjne Teoria gier Podstawowe pojęcia teorii decyzji statystycznych Testowanie hipotez, estymacja punktowa, klasyfikacja LABORATORIUM Tabele i raporty przestawne Prowadzenie analiz inwestycyjnych z wykorzystaniem drzew decyzyjnych Analiza scenariuszowa. Identyfikacja, klasyfikacja oraz analiza ryzyka. Studium przypadku Zastosowanie metody AHP. Studium przypadku Prezentacja projektów własnych Zastosowanie metody ELECTRE. Studium przypadku Prezentacja projektów własnych		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Test z treści wykładowych	50.0%	60.0%
	Raport z zadań laboratorium	50.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Witkowski T.: Decyzje strategiczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem. WNT Warszawa 2000 Męczyńska A., Mularczyk A. (red.), Metody statystyczne i optymalizacyjne w arkuszu kalkulacyjnym MS Excel Szapiro T.: Decyzje menedżerskie z Excelem. PWE Warszawa 2000 Bakke D.: The Decision Maker: Unlock the Potential of Everyone in Your Organization, One Decision at a Time Hardcover. Pear Press 2013 Patton B. R.: Decision-Making Group Interaction: Achieving Quality. Pearson 2002 Goodwin P., Wright G.: Decision Analysis for Management Judgment. Wiley 2014	
	Uzupełniająca lista lektur	Winston W.L.: Operations Research: Applications and Algorithms. Cengage Learning 2003 Hillier F. S., Lieberman G. J.: Introduction to Operations Research. Stanford University 2010 Parnell G. S., Driscoll P. J. : Decision Making in Systems Engineering and Management. John Wiley 2011	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przedstawienie optymalnej pod względem wykorzystywanych zasobów struktury produkowanych produktów Przedstawienie za pomocą drzewa decyzyjnego optymalnej decyzji inwestycyjnej Znalezienie optymalnego przebiegu drogi pomiędzy kilkoma miastami		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.