



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	NAUKI DECYZYJNE, PG_00061869						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki W Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr Grażyna Musiatowicz-Podbiał					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Grażyna Musiatowicz-Podbiał					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	8.0	0.0	16.0	0.0	0.0	24
	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	24		7.0		69.0	100
Cel przedmiotu	Działa 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_W01] identyfikuje uwarunkowania procesów zachodzących w analizowanych systemach i dobiera metody ich rozwiązania wykorzystując zgromadzoną wiedzę, uwzględniając wzajemne relacje między analizowanymi zjawiskami		wykorzystuje zaawansowaną wiedzę w procesach decyzyjnych uwzględniając wzajemne relacje między czynnikami wpływającymi na procesy w organizacji			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
[K6_K02] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych		podejmuje racjonalne decyzje dbając o utrzymanie wartości ekonomicznych, środowiskowych i społecznych organizacji			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

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

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.