

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metody wspomagania decyzji biznesowych, PG_00155528						
Kierunek studiów	Zarządzanie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania -> Katedra Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. Paweł Miłobędzki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. Paweł Miłobędzki				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: Wykład z prezentacją multimedialną, rozwiązywanie zadań						
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		21.0		49.0	100
Cel przedmiotu	Wypracowanie umiejętności analizy sytuacji decyzyjnych w przedsiębiorstwach, ich formalizacji oraz rozwiązania.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[ZARZMU2_U05] Potrafi poprawnie wybrać oraz zastosować zaawansowane, złożone metody i narzędzia stosowane w naukach o zarządzaniu i jakości.	Zna i potrafi zastosować wybrane metody i narzędzia statystyki, ekonometrii i badań operacyjnych służące wypracowaniu optymalnych decyzji dotyczących alokacji zasobów przedsiębiorstwa w warunkach pewności.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZMU2_K03] Ma świadomość konieczności identyfikowania ważnych, złożonych problemów, w tym gospodarczych i społecznych oraz planowania sposobów ich rozwiązania w zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach.	Ma świadomość funkcjonowania przedsiębiorstwa w warunkach niepewności i ryzyka oraz konieczności ich uwzględnienia przy formalizacji i rozwiązywaniu modeli służących optymalizacji alokacji jego zasobów.	[SK5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZMU2_K05] Jest gotów do dokonania pogłębionej oceny zjawisk oraz jasnego uzasadnienia swojego stanowiska poprzez racjonalny, logiczny i przedsiębiorczy sposób wykorzystania wiedzy - opierając swoje twierdzenia i decyzje na pogłębionej analizie otrzymywanych informacji.	Potrafi dokonać pogłębionej oceny zasadności podejmowanych decyzji w przedsiębiorstwie wykorzystując w tym celu wybrane metody i narzędzia badań operacyjnych oraz uzasadnić swoje stanowisko w tym względzie.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SK5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZMU2_K02] Ma świadomość konieczności uzupełniania oraz poszerzania zdobytej wiedzy i umiejętności, stara się interdyscyplinarnie łączyć wiedzę z różnych dziedzin oraz dyscyplin nauki. Potrafi inspirować innych do nauki.	Ma świadomość konieczności poszerzania zdobytej wiedzy z nauk o zarządzaniu i jakości i pokrewnych dyscyplin z nauk społecznych oraz ich interdyscyplinarnego łączenia niezbędnych do formalizacji i rozwiązania modeli służących optymalizacji alokacji zasobów przedsiębiorstwa.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[ZARZMU2_W01] Ma rozszerzoną wiedzę w zakresie nauk społecznych ze szczególnym uwzględnieniem dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakością oraz rozumie ich relację z innymi naukami społecznymi.	Ma rozszerzoną wiedzę w zakresie dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakości oraz rozumie jej relację z innymi naukami społecznymi, w szczególności z ekonomią i finansami, oraz jej powiązania z badaniami operacyjnymi.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[ZARZMU2_W08] Ma pogłębioną wiedzę o przedsiębiorstwie i determinantach kształtujących efektywność działalności gospodarczej z uwzględnieniem aspektów regionalnych i międzynarodowych.	Potrafi wykorzystać wiedzę o funkcjonowaniu przedsiębiorstwa i jego otoczenia do formalizacji i rozwiązania modeli służących optymalizacji alokacji jego zasobów.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZMU2_W13] Zna w sposób pogłębiony szereg zaawansowanych metod, technik analiz menedżerskich wspomagających proces podejmowania decyzji gospodarczych, a także zna źródła pozyskiwania danych i informacji z zakresu poszczególnych dziedzin nauk społecznych, w szczególności nauk o zarządzaniu i jakości.	Zna i potrafi zastosować wybrane metody i narzędzia statystyki, ekonometrii i badań operacyjnych służące wypracowaniu optymalnych decyzji dotyczących alokacji zasobów przedsiębiorstwa w warunkach niepewności i ryzyka.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZMU2_U07] Potrafi wyszukiwać szczegółowe informacje w procesie podejmowania racjonalnych i złożonych decyzji o charakterze operacyjnym i strategicznym w przedsiębiorstwach.	Potrafi wyszukać, zgromadzić i przetworzyć informacje powiązane z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa i jego otoczenia niezbędne do wypracowania optymalnych decyzji dotyczących optymalizacji alokacji jego zasobów w różnym horyzoncie czasowym.	[SU5] realizacja zadania problemowego

	<table><tr><th>Efekt kierunkowy</th><th>Efekt z przedmiotu</th><th>Sposób weryfikacji i oceny efektu</th></tr><tr><td>[ZARZMU2_U06] Potrafi prognozować oraz symulować złożone zjawiska gospodarcze i społeczne w odniesieniu do skali makro (gospodarka), a także w ujęciu mikro (przedsiębiorstwo), z wykorzystaniem złożonych metod i narzędzi stosowanych w naukach o zarządzaniu i jakości.</td><td>Potrafi prognozować podstawowe kategorie odzwierciedlające funkcjonowanie przedsiębiorstwa i jego otoczenia.</td><td>[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego</td></tr></table>	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu	[ZARZMU2_U06] Potrafi prognozować oraz symulować złożone zjawiska gospodarcze i społeczne w odniesieniu do skali makro (gospodarka), a także w ujęciu mikro (przedsiębiorstwo), z wykorzystaniem złożonych metod i narzędzi stosowanych w naukach o zarządzaniu i jakości.	Potrafi prognozować podstawowe kategorie odzwierciedlające funkcjonowanie przedsiębiorstwa i jego otoczenia.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego					
Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu										
[ZARZMU2_U06] Potrafi prognozować oraz symulować złożone zjawiska gospodarcze i społeczne w odniesieniu do skali makro (gospodarka), a także w ujęciu mikro (przedsiębiorstwo), z wykorzystaniem złożonych metod i narzędzi stosowanych w naukach o zarządzaniu i jakości.	Potrafi prognozować podstawowe kategorie odzwierciedlające funkcjonowanie przedsiębiorstwa i jego otoczenia.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego										
Treści przedmiotu	1.Struktura sytuacji decyzyjnej, klasyfikacja sytuacji decyzyjnych. Model decyzyjny jako formalny opis sytuacji decyzyjnej. Definicje decydenta, decyzji dopuszczalnej, decyzji optymalnej. Zasada racjonalnego działania. 2. Prognozowanie podstawowych wielkości ekonomicznych w przedsiębiorstwie i jego otoczeniu. 3. Liniowy model decyzyjny. Wybór optymalnej struktury produkcji, diety, mieszanki oraz sposobu rozkroju. Rozwiązanie graficzne. Metoda simpleks. Analiza wrażliwości uzyskanego rozwiązania na zmiany założeń początkowych. 4. Zadanie transportowe. Metody rozwiązania. Analiza wpływu zmian warunków początkowych na rozwiązanie optymalne. Przykłady zastosowań. 5. Zagadnienie przydziału. Metoda węgierska. Przykłady zastosowań. 6. Decyzje w warunkach niepewności i ryzyka. Pojęcie niepewności i ryzyka. Kryteria wyboru w warunkach niepewności i ryzyka, przykłady zastosowań. 7. Analiza sytuacji konfliktowych z wykorzystaniem teorii gier. Gry dwuosobowe o sumie zero. Punkt siodłowy. Strategie zrandomizowane. Dominacja. Rozwiązanie graficzne. Gra dwuosobowa o sumie zerowej a liniowy model decyzyjny. Przykłady zastosowań.											
Wymagania wstępne i dodatkowe	Elementarna wiedza z zakresu matematyki i funkcjonowania organizacji gospodarczych.											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Zal. ćwiczeń - 1/2 sprawdziany pisemne weryfikujące umiejętność formułowania problemów decyzyjnych na podstawie informacji opisowej pochodzącej z organizacji gospodarczych oraz ich rozwiązania.</td><td>51.0%</td><td>50.0%</td></tr><tr><td>Zaliczenie przedmiotu - kolokwium.</td><td>51.0%</td><td>50.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Zal. ćwiczeń - 1/2 sprawdziany pisemne weryfikujące umiejętność formułowania problemów decyzyjnych na podstawie informacji opisowej pochodzącej z organizacji gospodarczych oraz ich rozwiązania.	51.0%	50.0%	Zaliczenie przedmiotu - kolokwium.	51.0%	50.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Zal. ćwiczeń - 1/2 sprawdziany pisemne weryfikujące umiejętność formułowania problemów decyzyjnych na podstawie informacji opisowej pochodzącej z organizacji gospodarczych oraz ich rozwiązania.	51.0%	50.0%										
Zaliczenie przedmiotu - kolokwium.	51.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	<table><tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td colspan="2">1. Ignasiak, E. (red.) (2001), Badania operacyjne. PWE. 2. Kukuła, K. (red.) (2016), Badania operacyjne w przykładach i zadaniach. Wydawnictwo Naukowe PWN. 3. Trzaskalik, T. (red.) (2008), Wprowadzenie do badań operacyjnych z komputerem. PWE.</td></tr><tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Adresy eZasobów</td><td colspan="2">Adresy na platformie eNauczanie:</td></tr></table>	Podstawowa lista lektur	1. Ignasiak, E. (red.) (2001), Badania operacyjne. PWE. 2. Kukuła, K. (red.) (2016), Badania operacyjne w przykładach i zadaniach. Wydawnictwo Naukowe PWN. 3. Trzaskalik, T. (red.) (2008), Wprowadzenie do badań operacyjnych z komputerem. PWE.		Uzupełniająca lista lektur	-		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:			
Podstawowa lista lektur	1. Ignasiak, E. (red.) (2001), Badania operacyjne. PWE. 2. Kukuła, K. (red.) (2016), Badania operacyjne w przykładach i zadaniach. Wydawnictwo Naukowe PWN. 3. Trzaskalik, T. (red.) (2008), Wprowadzenie do badań operacyjnych z komputerem. PWE.											
Uzupełniająca lista lektur	-											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania												
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.