

Badania operacyjne w zarządzaniu przedsiębiorstwem - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Badania operacyjne w zarządzaniu przedsiębiorstwem
Kod przedmiotu	04.9-WZ-ZarzD-BOwZP
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Zarządzanie
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Marcin Relich, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem nauczania jest zrozumienie istoty badań operacyjnych w zarządzaniu współczesnym przedsiębiorstwem w całej jego złożoności i wielowymiarowości pozwalającej na rozwiązywanie problemów pojawiających się na płaszczyźnie operacyjnej. Realizowany program zajęć umożliwia wyrobienie umiejętności doboru i zastosowania konkretnych metod badań operacyjnych do rozwiązania praktycznych problemów, poprzez nabycie umiejętności efektywnego zarządzania ograniczonymi zasobami, doboru właściwych metod analitycznych do rozwiązywania zamodelowanych problemów i przygotowania wariantów decyzyjnych.

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

Wykład: Geneza, istota i obszary zastosowania metod badań operacyjnych. Model procesu decyzyjnego, metody badań operacyjnych. Modele programowania liniowego. Modele dualne. Zagadnienie transportowe. Metody planowania przedsięwzięć. Metody analizy sieciowej. Wielokryterialna analiza porównawcza w zagadnieniach optymalizacyjnych.

Laboratorium: Rozwiązywanie zadań z zakresu programowania liniowego, zadań dualnych, zagadnienia transportowego, kosztów transportu, wykorzystania metod i narzędzi zarządzania strategicznego w planowaniu przedsięwzięć w przedsiębiorstwie. Analiza studium przypadku i przykłady zastosowań modeli decyzyjnych w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, metoda podająca, prezentacja multimedialna, analiza studium przypadku, projektowanie rozwiązań, symulacja, praca w zespołach zadaniowych, prezentacja, dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student definiuje podstawowe pojęcia z zakresu badań operacyjnych oraz wskazuje i różni metody.	K_W05	- bieżąca kontrola na zajęciach - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	- Wykład - Laboratorium
Posiada wiedzę na temat metod i technik pozyskiwania danych oraz doboru metod do rozwiązania sytuacji problemowej w przedsiębiorstwie.	K_U02	- bieżąca kontrola na zajęciach - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	- Wykład - Laboratorium
Przetwarza dane i informacje, wyciąga wnioski, porównuje uzyskane wyniki na tle przyjętych założeń. Ocenia ryzyko podejmowanych decyzji w kontekście uzyskiwanych korzyści i ponoszonych kosztów oraz możliwości realizacji celów operacyjnych, taktycznych i strategicznych organizacji.	K_U09	- aktywność w trakcie zajęć - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	- Wykład - Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada umiejętność analizy sytuacji problemowej, rozwiązywania zadań i interpretacji uzyskanych wyników w kontekście zakładanych celów. Umiejętność podejmowania racjonalnych decyzji z wykorzystaniem metod badań operacyjnych.	• K_K05	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Student prezentuje wyniki swojej pracy w grupie i bierze udział w dyskusji na forum grupy.	• K_W01	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład – egzamin; laboratorium – zaliczenie z oceną.

Zaliczenie laboratorium: warunkiem uzyskania zaliczenia na ocenę jest pozytywne zaliczenie projektu (80%), a także aktywność na zajęciach (20%).

Zaliczenie wykładu: warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie pozytywnej oceny z laboratorium. Egzamin jest w formie pisemnej - rozwiązanie zadań i test z wiedzy. Na ocenę końcową z przedmiotu składa się ocena z laboratorium (50%) i wykładu (50%).

Literatura podstawowa

1. Anholcer M., *Badania operacyjne*. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2009.
2. Filipowicz P., *Badania operacyjne*. Wydawnictwo Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2008.
3. Jędrzejczyk Z., Kukuła K., Skrzypek J., Walkosz A., *Badania operacyjne w przykładach i zadaniach*. PWN, Warszawa 2005.
4. Siudak M., *Badania operacyjne*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012.
5. Trzaskalik T. (red.), *Wprowadzenie do badań operacyjnych z komputerem*. PWE, Warszawa 2008.

Literatura uzupełniająca

1. Gajda J.B., Kucharski A. (red.), *Badania operacyjne*. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2008.
2. Sikora W. (red.), *Badania operacyjne*. PWE Warszawa 2008.
3. Trzaskalik T. (red.), *Analiza i wspomaganie decyzji w praktyce gospodarczej*. Wyd. Uniwersytet Ekonomiczny, Katowice 2016.
4. Wojeńsk J., Ulrich R., *Badania operacyjne w praktyce menedżera*. Oficyna Wydawnicza Warszawskiej Szkoły, Warszawa 2004.
5. Woźniak A., *Badania operacyjne w logistyce i zarządzaniu produkcją*. Wydawnictwo Naukowe Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, Nowy Sącz 2010.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Marcin Relich, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 28-05-2022 07:12)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ