

Nazwa przedmiotu		Badania operacyjne i pracy					Kod ECTS	14.3.E.SZ.3616				
							Pkt.ECTS	3				
Jednostka prowadząca przedmiot		KEIFPT	Nazwa kierunku		Ekonomia		Nazwa specjalności		DEiFP;			
Nazwisko prowadzącego		prof. UG dr hab. Michał Suchanek, dr Małgorzata Ławreszuk										
Forma zajęć/Liczba godzin												
Wykład	0	Ćwiczenia	30	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	0	Seminaria	0	Lektoraty	0	
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		2 SS2,				
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):				60		Semestr:		3,				
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):				15		Status przedmiotu:		Obligatoryjny				
Sumaryczna liczba godzin:				75		Język wykładowy:		polski				
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.										
Metody dydaktyczne		Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Praca w laboratorium komputerowym, Projekty indywidualne,										
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi												
Wymagania formalne		Przedmiotami wprowadzającymi są podstawy matematyki dla ekonomistów, teoria diagnozowania ekonomicznego, teoria funkcjonowania przedsiębiorstw oraz wybrane problemy z zarządzania przedsiębiorstwami. Niezbędny zakres wiedzy studenta to identyfikacja funkcji zarządzania i ujęć procesowych występujących w przedsiębiorstwach, tak, aby w kształceniu tego przedmiotu wykorzystana mogła być wiedza z zakresu teorii decyzji, w tym teorii optymalizacji. Wymogiem wstępnym jest posiadanie umiejętności swobodnego wyboru metod matematycznych i statystycznych występujących w badaniach operacyjnych i w badaniach pracy										
Wymagania wstępne		Przedmiot "Badania operacyjne i pracy" wymaga posiadania wiedzy i umiejętności twórczego myślenia wynikających z następujących przedmiotów: teoria diagnozowania ekonomicznego, teoria funkcjonowania przedsiębiorstw, zarządzanie przedsiębiorstwami i analiza ekonomiczna. Niezbędne jest również wykorzystywanie podstaw metodologii wynikających z przedmiotów: podstawy zarządzania, ekonometria oraz statystyka.										
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny												
Sposób zaliczenia		Zaliczenie										
Kryteria oceny		Kryteriami oceny są wartości prac oraz projektów wykonanych w ramach poszczególnych tematów przedmiotu. Studenci zobowiązani są do brania czynnego udziału w projektowaniu procesów związanych z poszczególnymi zagadnieniami badań operacyjnych oraz do tworzenia rozwiązań dopuszczalnych założeniami, wynikającymi z procesów pracy. Ostateczna ocena zaliczenia będzie więc wypadkową poziomów wartości poszczególnych zagadnień prezentowanych na zajęciach oraz testu zaliczeniowego na koniec przedmiotu.										
Cele przedmiotu												
Celem przedmiotu jest pozyskanie przez studenta wiedzy w zakresie współczesnych metod badań operacyjnych i pracy oraz nabycie przez niego umiejętności ich wykorzystania do optymalizacji i racjonalizacji działalności gospodarczej przedsiębiorstwa												
Efekty uczenia się												
Wiedza		E2_W04	Wiedza o istocie, strukturze i procesach sfery operacyjnej przedsiębiorstw									
		E2_W06	Wiedza o metodach opisu, analizy i optymalizacji działalności operacyjnej przedsiębiorstw									
		E2_W08	Wiedza o konsekwencjach podejmowania decyzji w sferze operacyjnej przedsiębiorstw									
Weryfikacja efektów uczenia się - Wiedza												
Efekty		egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_W04		X									X	
E2_W06		X									X	

E2_W08	X									X	
Umiejętności	E2_U04	Umiejętność wykonywania projekcji i symulacji operacyjnych									
	E2_U07	Umiejętność wykorzystania metod ilościowych w analizach i decyzjach operacyjnych									
	E2_U08	Umiejętność oceny badanych zjawisk operacyjnych									
Weryfikacja efektów uczenia się - Umiejętności											
Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_U04	X									X	
E2_U07	X									X	
E2_U08	X									X	
Kompetencje	E2_K01	Potrzeba dalszego poznania zastosowań metod ilościowych									
	E2_K03	Potrzeba dalszego rozwijania zdolności zastosowania metod ilościowych									
Weryfikacja efektów uczenia się - Kompetencje											
Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_K01	X									X	
E2_K03	X									X	
Treści programowe											
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zagadnienia wprowadzające badania operacyjne i pracy jako narzędzie poznawcze 2. Systematyka zagadnień szczegółowych badań operacyjnych 3. Metody badań operacyjnych 4. Badania operacyjne zapotrzebowania materiałowego 5. Badania operacyjne zagadnień transportowych 6. Badania operacyjne toku produkcji 7. Badania operacyjne wykorzystania zdolności produkcyjnych 8. Systematyka zagadnień szczegółowych i metod badań pracy 9. Badania operacyjne zasobów pracy 10. Badania operacyjne zagadnień organizacji pracy 11. Badania operacyjne procesów wartościowania pracy 											
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej											
<p>Literatura podstawowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekonometria i badania operacyjne pod red. M. Gruszczyńskiego, PWE, Warszawa 2022 2. Badania operacyjne, pod red. W. Sikory, PWE. Warszawa 2008 3. Bozarth C., Handfield R.B.: Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, One Press. Warszawa 2007 <p>Literatura uzupełniająca</p>											



4. Zasoby ludzkie w firmie, pod red. A. Sajkiewicz, Poltext. Warszawa 2000
5. Budowa systemu wynagrodzeń. Teoria i praktyka pod red. J. Likszy, Oficyna a Walters Kluwer business. Kraków 2020
6. Armstrong M.: Zarządzanie wynagrodzeniami, Oficyna a Walters Kluwer business. Kraków 2009
7. Mytlewski, A., & Suchanek, M. (2017). Racjonalizacja przydziału ładunków w przewozach wahadłowych LH (line haul) przedsiębiorstwa kurierskiego. Studia Ekonomiczne, 332, 46-55.

Kontakt

michal.suchanek@ug.edu.pl, malgorzata.lawreszuk@ug.edu.pl,