

Symulacja i optymalizacja procesów w MŚP - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Symulacja i optymalizacja procesów w MŚP
Kod przedmiotu	04.9-WZ-WMZPD-SOPP
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Współczesne metody i koncepcje zarządzania małym i średnim przedsiębiorstwem
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	podyplomowe
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Paweł Szudra

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
Laboratorium	-	-	10 (w tym jako e-learning)	0,67 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem zajęć jest nabycie wiedzy, kompetencji i umiejętności z zakresu projektowania, symulacji i optymalizacji procesów w MŚP.

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

W ramach prowadzonych laboratoriów: opracowanie projektów indywidualnych i grupowych dotyczących symulacji i optymalizacji procesów w MŚP. W ramach zajęć opracowane zostaną zagadnienia związane z wykorzystaniem metod i technik projektowania i symulacji do analizy systemu i jego otoczenia, struktury przestrzennej, produkcyjnej i organizacyjnej firmy, wewnętrznych powiązań materiałowych i informacyjnych, analizy źródeł zakupu, analizy sprzedaży i kanałów dystrybucji.

Metody kształcenia

Laboratorium. Analiza studiów przypadków, metoda projektowa.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Posiada pogłębioną, uporządkowaną wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu współczesnych koncepcji i metod zarządzania małym i średnim przedsiębiorstwem.	WMiK_W01	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - projekt	Laboratorium
Ma pogłębioną wiedzę w zakresie teorii systemów, modelowania, symulacji oraz usprawniania procesów i zarządzania jakością w małym i średnim przedsiębiorstwie.	WMiK_W03	obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Laboratorium
Posiada podstawową wiedzę teoretyczną do analizowania problemów i procesów w prowadzeniu działalności gospodarczej w warunkach dynamicznych zmian związanych rozwojem przemysłu 4.0	WMiK_W04	dyskusja	Laboratorium
Potrafi objąć krytyczną analizą, ocenić oraz zaproponować ulepszenia dotyczące sposobu funkcjonowania małego i średniego przedsiębiorstwa.	WMiK_U02	- dyskusja - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Potrafi zaprojektować elementy systemu zarządzania, sieci logistycznej lub wirtualnej lub proces w przedsiębiorstwie oraz co najmniej w części zrealizować lub usprawnić go, stosując odpowiednie metody, techniki i narzędzia.	WMiK_U04	obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkować innych w tym zakresie.	WMiK_U06	- dyskusja - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem.	• WMiK_K01	• dyskusja • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Laboratorium
Jest gotów do odpowiedzialnego i etycznego pełnienia powierzonych mu ról zawodowych w obszarze zarządzania małym i średnim przedsiębiorstwem oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	• WMiK_K02	• dyskusja	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta, wykonywanie zadań i przygotowanie projektu.

Literatura podstawowa

Beaverstock M., Greenwood A., Nordgren W., Symulacja stosowana. Modelowanie i analiza przy wykorzystaniu FlexSim, FlexSim Polska, Rzeszów- Kraków 2012.

Literatura uzupełniająca

Kotowski R., Tronczyk P., Modelowanie i symulacje komputerowe, Wydaw. Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. Bydgoszcz 2009.

Krajka A., Modelowanie i symulacje, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Seria Informatyczna, Lublin 2012.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 20-08-2020 20:42)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ