

Modelowanie procesów zarządzania - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Modelowanie procesów zarządzania
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-61_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr inż. Krzysztof Łasiński, 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	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta w zakresie wiedzy podstawowej dotyczącej modelowania procesów zarządzania oraz możliwości zastosowania symulacji komputerowej wspomagającej działania przedsiębiorstwa.

Wymagania wstępne

Matematyka, Podstawy automatyki i sterowania, Podstawy organizacji systemów wytwórczych.

Zakres tematyczny

Treść wykładowa:

Podstawowe pojęcia z zakresu modelowanie procesów zarządzania, analiza sterowania parametrów przepływu produkcji, przedsiębiorstwo jako układ cybernetyczny, struktura organizacyjna przedsiębiorstwa i implikacje, złożoność sterowania systemem organizacyjnym i technologicznym, przykłady modelowania procesów zarządzania w systemie przedsiębiorstwa.

Treść laboratoryjna:

Zajęcia wprowadzające - omówienie sposobu zaliczenia przedmiotu, założenia do budowy modelu zadanego procesu zarządzania, wybór różnych sposobów osiągnięcia zadanego celu, optymalizacja podjętych decyzji za pomocą analizy komputerowej, człony cybernetyczne w systemach zarządzania, prezentacja indywidualnych zadań projektowych na podstawie wyznaczonych tematów, ocena parametryczna zastosowania własnych modeli w systemach zarządzania.

Metody kształcenia

Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych

Laboratorium: Praca zespołowa w trakcie realizacji projektów. Prezentacja rozwiązań projektów, analiza i dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływ na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje		<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektu	<ul style="list-style-type: none">Ćwiczenia
potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy		<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektu	<ul style="list-style-type: none">Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych ma podstawową wiedzę w zakresie standardów i norm technicznych w zakresie studiowanego kierunku studiów ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej.		<ul style="list-style-type: none"> • kolokwium • przygotowanie projektu 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład • Ćwiczenia
potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację złożonych zadań inżynierskich, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów, w tym zadań nietypowych, uwzględniając ich aspekty pozatechniczne.		<ul style="list-style-type: none"> • kolokwium • przygotowanie projektu 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład zalicza się na podstawie oceny z kolokwium.

Zajęcia z projektowania oceniane są na podstawie: obecności, wykonania wszystkich projektów. Ocena ostateczna jest średnią z kolokwium i zaliczenia projektów.

Literatura podstawowa

1. Wróblewski K. J.: Podstawy sterowania przepływem produkcji. Wydawnictwa Naukowo -Techniczne, 1993.
2. Dwiliński L.: Zarządzanie produkcją. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2002.
3. Bitkowska A.: Zarządzanie procesami biznesowymi w przedsiębiorstwie, Vizja Press & IT, Warszawa 2009.

Literatura uzupełniająca

1. Abt S.: Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie. PWE, Warszawa 1998.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Ryszard Matysiak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 18-04-2019 10:44)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ