

FlexSim - Process flow - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	FlexSim - Process flow
Kod przedmiotu	06.9-WZ-MSPLPD-FPF
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Modelowanie i symulacje procesów w logistyce i w produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	podyplomowe
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

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

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, umiejętności oraz kompetencji związanych z modelowaniem procesów na poziomie tworzenia schematu blokowego.

Wymagania wstępne

Zaliczone kursy: Modelowanie procesów i systemów logistycznych (FlexSim I)

Zakres tematyczny

- Wprowadzenie elementów zarządzania procesowego: zastosowanie wiedzy, koncepcji, umiejętności, narzędzi, technik oraz systemów pomocnych w definiowaniu, wizualizacji, mierzeniu, kontroli oraz udoskonalaniu procesów mających na celu spełnienie wymagań klienta.
- Zapoznanie z ideą, językiem i sposobem budowania schematów blokowych.
- Prezentacja modułu FlexSim Process Flow umożliwiającego budowę modelu symulacyjnego na poziomie tworzenia schematu blokowego, który umożliwia znaczące skrócenie procesu budowy modeli.
- Realizacja projektów w grupach 2-3 osobowych.

Metody kształcenia

Zajęcia prowadzone w ramach przedmiotu z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych oraz metody projektu - samodzielna praca w zespołach 2-3 osobowych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma pogłębioną wiedzę w zakresie teorii systemów, modelowania, symulacji oraz optymalizacji procesów logistycznych.	IZ_W03	obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Potrafi zaprojektować złożony system lub proces związany z logistyką i produkcją oraz co najmniej w części zrealizować go, stosując odpowiednie metody, techniki i narzędzia.	IZ_U01 IZ_U04	- aktywność w trakcie zajęć - przygotowanie projektu	Laboratorium
Rozwiązuje problemy poznawcze i praktyczne ukierunkowane na logistykę.	IZ_K01	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - przygotowanie projektu	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Ocena końcowa przedmiotu wystawiana jest na podstawie opracowanego projektu systemu logistycznego realizowanego w ramach przedmiotu.

Literatura podstawowa

- Nowosielski S., Podejście procesowe w organizacjach, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2011.
- Skrzypek E., *Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie*, Wolters Kluwer, Warszawa, 2010.

3. Durlik I., Inżynieria zarządzania (Nowe wydanie cz.I), Strategie organizacji produkcji, nowe koncepcje zarządzania, Placet, 2004. Organizacja i sterowanie produkcją, red. Brzeziński M., Placet, 2004.
4. Kotowski R., Tronczyk P., *Modelowanie i symulacje komputerowe*. Wydaw. Uniw. Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. Bydgoszcz 2009.
5. Krajka A., *Modelowanie i symulacje*, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Seria Informatyczna, Lublin 2012.

Literatura uzupełniająca

1. Zarządzanie operacjami, red. Banaszak Z., Politechnika Zielonogórska, Zielona Góra, 1997.
2. Wróblewski K.J.: Podstawy sterowania przepływem produkcji. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1993.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 12-07-2021 22:24)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ