

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący					
Przedmiot	PROJEKTOWANIE I ZARZĄDZANIE PROCESAMI W PRZEDSIĘBIORSTWIE				
		Punkty ECTS	4	Kod przedmiotu	24SL.P.Z.A.28

Kierunek	Specjalność		Rok akademicki	
ZARZĄDZANIE	Zarządzanie przedsiębiorstwem		2025/2026	
Semestr	5	Rok studiów		3

Forma studiów	Stacjonarne					Niestacjonarne				
Forma zajęć	Wykład	E-learning	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	E-learning	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	12			30		12			30	
RAZEM	42					42				

Cel przedmiotu	Celem kursu PROJEKTOWANIE I ZARZĄDZANIE PROCESAMI W PRZEDSIĘBIORSTWIE jest przygotowanie studentów do analizy, modelowania i doskonalenia procesów biznesowych oraz produkcyjno-logistycznych z wykorzystaniem narzędzi symulacyjnych. Studenci poznają praktyczne zastosowania programów FlexSim i AnyLogic w modelowaniu przepływu materiałów i zasobów, identyfikacji wąskich gardeł, ocenie wariantów organizacyjnych oraz wspieraniu decyzji zarządczych.
----------------	--

Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć					
Wiedza z zakresu podstaw zarządzania: w tym zarządzania produkcją i usługami, a także informatyki.					
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć					
Szczepaska K., Bugdol M. 2016: Podstawy zarządzania procesami, wyd. Difin, Warszawa.					
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ			KEU	METODY OCENY	
WIEDZA	W01	Ma zaawansowaną wiedzę na temat istoty, identyfikacji, pomiaru, symulacji i optymalizacji procesów zachodzących w przedsiębiorstwie, umożliwiającą zrozumienie funkcjonowania organizacji w ujęciu procesowym.	K1_W05_Z_P	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych
	W02	Ma zaawansowaną wiedzę na temat wykorzystania narzędzi informatycznych w postaci programów Anylogic i FlexSim do symulacji i optymalizacji procesów zachodzących w przedsiębiorstwie.	K1_W10_Z_P	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych
UMIEJĘTNOŚCI	U01	Potrafi identyfikować i formułować zadania problemowe w obszarze procesów biznesowych oraz wykorzystywać metody analityczne i narzędzia symulacyjne (np. FlexSim, AnyLogic) do ich rozwiązywania i optymalizacji.	K1_U03_Z_P	MO10	Zaliczenie projektu
	U02	Student potrafi praktycznie wykorzystać metody, techniki i narzędzia informatyczne, w szczególności Anylogic i FlexSim, do modelowania, analizy, symulacji i optymalizacji procesów w przedsiębiorstwie.	K1_U05_Z_P	MO10	Zaliczenie projektu
	U03	Student potrafi prognozować skutki procesów zachodzących w przedsiębiorstwie, wykorzystując metody analityczne i narzędzia symulacyjne (m.in. FlexSim, AnyLogic) do oceny i optymalizacji działań w obszarze produkcji, logistyki i zarządzania zdarzeniami losowymi.	K1_U08_Z_P	MO10	Zaliczenie projektu
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Student potrafi właściwie określać priorytety podczas realizacji zadań związanych z modelowaniem, analizą i optymalizacją procesów biznesowych i produkcyjno-logistycznych z wykorzystaniem narzędzi symulacyjnych.	K1_K01_Z_P	MO10	Zaliczenie projektu

Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	W1: Procesy w zarządzaniu przedsiębiorstwem - istota (2 h st. stac., 2 h st., nstac.), W2: Identyfikowanie procesów w przedsiębiorstwie (2 h st. stac., 2 h st., nstac.), W3: Pomiaru wyników procesów (2 h st. stac., 2 h st., nstac.), W4: Symulacja i optymalizacja procesów w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem FlexSim (3 h st. stac., 3 h st., nstac.), W5: Symulacja i optymalizacja procesów w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem AnyLogic (3 h st. stac., 3 h st., nstac.).
	Laboratoria	Lab1.Tworzenie podstawowego modelu procesu produkcyjnego w FlexSim (3 h st. stac., 3 h st., nstac.), Lab2. Analiza wydajności procesu z wykorzystaniem FlexSim (3 h st. stac., 3 h st., nstac.), Lab3. Optymalizacja procesu logistycznego w przedsiębiorstwie w FlexSim (3 h st. stac., 3 h st., nstac.), Lab4. Symulacja scenariuszy awaryjnych i nieprzewidzianych zdarzeń w FlexSim (3 h st. stac., 3 h st., nstac.), Lab5. Projektowanie i testowanie usprawnień procesu w FlexSim (3 h st. stac., 3 h st., nstac.), Lab6. Tworzenie podstawowego modelu procesów biznesowych w AnyLogic (3 h st. stac., 3 h st., nstac.), Lab7. Symulacja i analiza wydajności procesów produkcyjnych w AnyLogic (3 h st. stac., 3 h st., nstac.), Lab8. Modelowanie i optymalizacja procesów logistycznych w AnyLogic (3 h st. stac., 3 h st., nstac.), Lab9. Symulacja zdarzeń losowych i awarii w procesach w AnyLogic (3 h st. stac., 3 h st., nstac.), Lab10. Projektowanie scenariuszy usprawnień i eksperymentów symulacyjnych (3 h st. stac., 3 h st., nstac.).

Metody dydaktyczne	MD2	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych
	MD8	Metoda projektów

Literatura obowiązkowa	1	Bitkowska A. 2013: Zarządzanie procesowe we współczesnych organizacjach, wyd. Difin, Warszawa.
	2	Gąsowska M. 2022: Zarządzanie procesami logistycznymi we współczesnych przedsiębiorstwach, wyd. Difin, Warszawa.
	3	Skrzypek E., Hofman M. 2010: Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie, wyd. Wolters Kluwer, Warszawa.

Literatura uzupełniająca	1	Piotrowski M. 2016: Procesy biznesowe w praktyce. Projektowanie, testowanie i optymalizacja, wyd. Onepress, Gliwice.
--------------------------	---	--

Warunki zaliczenia przedmiotu	
Przedmiot zaliczany jest jako całość (Egzamin) - na jedną ocenę uwzględniającą wszystkie formy zajęć. Warunkiem przystąpienia do egzaminu z wykładu (Egzamin pisemny w formie zadań otwartych) jest zaliczenie laboratoriów (MO10 Zaliczenie projektu).	