



Logistyka

Na studiach I stopnia (licencjackich) w WSB-NLU w Nowym Sączu do tej pory nie była oferowana specjalność Logistyka, chociaż subregion Sądecki uważany jest za „zagłębienie transportowe” choćby ze względu na obecność znanych przewoźników międzynarodowych. (NOX-POL, Litwiński, etc). Załączona propozycja wypełnia tę lukę w ofercie dydaktycznej w WSB-NLU i odpowiada na rosnące zapotrzebowanie na specjalistów w zakresie logistyki i związanych z nią metod zarządzania.

Absolwent specjalności będzie dysponował odpowiednią wiedzą i umiejętnościami, aby pracować w firmach logistycznych. Gwarancją tego jest obecność praktyków logistyki na wykładach, już teraz oferowanych w WSB-NLU (np. Zarządzanie Wybranymi Rodzajami Projektów), gdzie zapraszani są specjaliści międzynarodowi z Francji, Anglii i USA.



Program studiów

Zarządzanie operacjami

Głównym celem kursu jest przedstawienie nowoczesnych metod zarządzania operacjami ze szczególnym uwzględnieniem operacji logistycznych. Omawiane będą praktyczne metody podejmowania optymalnych decyzji dotyczących operacji.

Przedmiot wyjaśnia rolę i znaczenie operacji w przedsiębiorstwie zapoznając uczestników ze strategicznymi i operacyjnymi decyzjami podejmowanymi przez menedżerów systemów operacyjnych. Zakres tematyczny wykładu obejmuje strategię operacji, rodzaje procesów operacyjnych, zarządzanie projektami, analizę i usprawnianie procesów operacyjnych, zarządzanie jakością, planowanie zapotrzebowania materiałowego, zarządzanie zapasami i zarządzanie zdolnościami produkcyjnymi firmy. Dyskutowane zagadnienia odnoszą się zarówno do firm produkcyjnych jak i usługowych. Przedmiot kształtuje podstawowe umiejętności formułowania, analizowania i rozwiązywania problemów decyzyjnych w sferze zarządzania operacjami firmy.

Podstawy logistyki

Celem przedmiotu jest wprowadzenie podstawowej terminologii logistycznej i omówienie kluczowych procesów oraz obszarów decyzyjnych występujących w zarządzaniu logistyką. Zakres tematyczny wykładu obejmuje zagadnienia z zakresu logistyki zaopatrzenia, logistyki produkcji i logistyki dystrybucji. Przedmiot porusza m.in. metody wyboru i oceny dostawców, metody planowania produkcji, modele kontroli zapasów, podstawy filozofii Just-in-Time, planowanie i optymalizację systemów dystrybucji, magazynowanie, zarządzanie transportem, metody koordynacji procesów decyzyjnych w ramach łańcucha dostaw i zastosowanie nowoczesnych technologii informacyjnych w logistyce. Uczestnicy wykładu nabywają fundamentalną wiedzę z zakresu funkcjonowania procesów logistycznych.



Ponadto, przedmiot kształtuje podstawowe umiejętności analizowania i rozwiązywania problemów decyzyjnych występujących w zarządzaniu logistyką

Metody ilościowe w logistyce

Celem przedmiotu jest przedstawienie podstawowych metod ilościowych stosowanych w modelowaniu i rozwiązywaniu zagadnień logistycznych. Tematyka obejmuje podstawy programowania liniowego (programy liniowe, metoda graficzna, analiza wrażliwości), podstawowe zastosowania programowania liniowego (problem przydziału zadań, zagadnienie transportowe i jego warianty) i modele sieciowe (problem najkrótszej ścieżki w sieci, problem minimalnego drzewa rozpinającego, problem maksymalnego przepływu, problem przepływu minimalno-kosztowego). Przedmiot kształci podstawowe umiejętności formułowania i rozwiązywania problemów decyzyjnych występujących w sferze logistyki przy pomocy modeli matematycznych i procedur optymalizacyjnych arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel.

Zarządzanie łańcuchem dostaw

Głównym celem kursu jest przedstawienie spojrzenia na nowoczesną gospodarkę z perspektywy uczestniczenia w łańcuchu dostaw. Aktywne zarządzanie łańcuchem dostaw gwarantuje maksymalizację wartości z perspektywy klienta i prowadzi do zdobycia trwałej przewagi konkurencyjnej na rynku.

Wykład będzie skoncentrowany na prezentacji współczesnych technik zarządzania łańcuchem dostaw z uwzględnieniem nowoczesnych technologii (cyfrowy obieg dokumentów, GPS, RFID). Główne aspekty omawianych technologii mają na celu redukcję długości łańcucha dostaw, jego złożoność i stabilność oraz optymalizację przepływu towarów, informacji oraz środków finansowych. W ramach wykładu przedstawiana też będzie analiza wartości elementów łańcucha dostaw z wykorzystaniem techniki mapowania procesów biznesowych. Zastosowane też zostaną



elementy analizy możliwości łańcucha dostaw z perspektywy zarządzania systemami usługowymi. Dodatkowe elementy analizy procesów zarządzania łańcuchem dostaw zawierać będą: modelowanie decyzji wyboru dostawcy, łączenie technik logistycznych z łańcuchem dostaw, techniki planowania odgórnego i oddolnego, przepływ informacji w łańcuchu dostaw a zarządzanie zapasami (gra „BEER GAME” i efekt bykowca).

Planowana obecność praktyków:

Dhia Jomma, Laboratoire d'Analyse des Systemes et Processus Industriels, Roanne, Francja.

Bogusław Obara - Oxford eLearning Center, Anglia.

Systemy logistyczne w praktyce.

Celem kursu jest przedstawienie aktualnych problemów logistyki w Małopolsce, Polsce i Europie Środkowej. Spotkania z firmami logistycznymi działającymi w Małopolsce. Zapoznanie słuchaczy z wpływem funduszy unijnych na rozwój infrastruktury transportowej kołowej i szynowej. Zagadnienia transportu multimodalnego.

W ramach wykładu zaprezentowane zostaną aktualne rozwiązania stosowane przez firmy logistyczne. Główne problemy rozwoju systemów logistycznych wiążą się ze stale rozwijającą się technologią przekazywania informacji, z rozwojem infrastruktury oraz z rosnącymi kosztami transportu. Przedstawione też zostaną metody prognozowania zapotrzebowania na usługi logistyczne. Studenci w ramach wykładu będą też rozwiązywać bieżące problemy firm logistycznych omawiane na wykładach przez praktyków logistyki z Małopolski.