



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	FORECASTING AND OPTIMIZATION IN LOGISTICS, PG_00037869						
Kierunek studiów	Zarządzanie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	2	Język wykładowy	angielski				
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Mateusz Muchlado					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Mateusz Muchlado mgr Anna Wendt					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Forecasting and optimalization in logistics (Winter 22/23) - Moodle ID: 25295 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25295">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25295</a>						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	30	2.0	18.0	50		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest opracowanie i wdrożenie rozwiązań zwiększających efektywność i wydajność poszczególnych procesów lub całościowego systemu logistycznego przedsiębiorstwa, m.in.  - optymalizacja kosztów logistycznych  - optymalizacja magazynu, produkcji  - optymalizacja transportu, kosztów transportu						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U02] analizuje złożone procesy i zjawiska gospodarcze stosując wybrane metody i techniki analizowania danych społeczno-ekonomicznych, jak również formułuje własne opinie i wnioski dotyczące tych procesów i zjawisk	Student stosuje metody prognozowania i optymalizacji w logistyce organizacji, opracowuje projekt dla danej organizacji w obszarze logistyki z wykorzystaniem metod prognozowania i optymalizacji.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K7_K04] działa zgodnie z zasadami budowania relacji oraz zarządzania procesami i projektami, organizując je dla dobra firmy oraz przewidując konsekwencje podejmowanych decyzji	Student rozwija społeczne kompetencje pracy indywidualnej i w zespole, działając dla dobra organizacji.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK2] Ocena postępów pracy
	[K7_W11] ma pogłębioną wiedzę w obszarze tworzenia, funkcjonowania i projektowania struktur i systemów zarządzania, oraz ich doskonalenia w procesie osiągania celów	Student zna istotę procesów i systemów logistycznych w organizacjach.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_W07] zna w sposób pogłębiony wybrane metody i techniki pozyskiwania danych, umożliwiające analizę i modelowanie struktur i relacji społeczno-gospodarczych, zachodzących procesów oraz ich wpływu na realizację celów organizacji, z uwzględnieniem administracji rządowej, samorządowej i organizacji non-profit	Student zna metody prognozowania i optymalizacji oraz rozumie znaczenie prognozowania i optymalizacji w racjonalizacji systemu wsparcia logistycznego organizacji.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
Treści przedmiotu	<p>Prognozowanie i optymalizacja logistyki obejmuje projekty ukierunkowane na wzrost wydajności i efektywności procesów logistycznych całego przedsiębiorstwa obejmujących zaopatrzenie, produkcję, magazynowanie i dystrybucję. Może także odnosić się do wybranych aspektów logistyki, na przykład do kosztów logistyki czy kosztów transportu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mapy procesów zarządzania logistyką: (dostawa, produkcja, dystrybucja, logistyka odpadów)</li> <li>2. Karta technologiczna</li> <li>3. Efektywny czas pracy operatora logistycznego</li> <li>4. Efektywny czas pracy produkcyjnego robota przemysłowego</li> <li>5. Tryb awarii i analiza skutków (FMEA)</li> <li>6. Symulacje logistyki transportu</li> <li>7. ABC metody gospodarowania surowcami</li> <li>8. Całkowita produktywna konserwacja</li> <li>9. Ryzyko związane z kartami w miejscu pracy</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu ekonomii i zarządzania, znajomość języka angielskiego		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	55.0%	80.0%
	Aktywność na zajęciach	50.0%	10.0%
	Obecność na zajęciach	80.0%	10.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	B. S. Blanchard: Logistics Engineering and Management. Prentice Hall, New Jersey 1998 A. Yalaoui, Hi. Chehade, F. Yalaoui, L. Amodio: Optimization of Logistics (ISTE), Kindle Edition 2013 G. D. Eppen, F. J. Gould, C. P. Schmidt, J. H. Moore, L. R. Weatherford: Introductory Management Science Decision Modelling with Spreadsheets. Prentice Hall, New Jersey 1998.	
	Uzupełniająca lista lektur	G. J. Plenert: Supply Chain Optimization through Segmentation and Analytics (Resource Management), CRC Press, 2014 S. G. Powell, K. R. Bake: Management Science: The Art of Modeling with Spreadsheets, John Wiley and Sons, 2010 D. Simchi-Levi, P. Kaminsky, E. Simchi-Levi: Designing and managing the supply chain. Irwin McGraw - Hill, International Editions 2000	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Mapy procesów zarządzania logistyką: (dostawa, produkcja, dystrybucja, logistyka odpadów)		

