

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Forecasting and optimization in logistics, PG_00069584						
Kierunek studiów	Zarządzanie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych 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		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Inżynierii Zarządzania i Jakości						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Mateusz Muchlado				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Mateusz Muchlado				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 46264 Forecasting and optimization in Logistics (Winter 25/26) https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=46264						
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	45		4.0		26.0	75
Cel przedmiotu	Opanowanie wiedzy i umiejętności w zakresie wykorzystania metod i narzędzi, pozwalających na analizę danych logistycznych oraz projektowania i wdrażania działań optymalizacyjnych dla kluczowych procesów logistyki wewnętrznej i zewnętrznej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_U04] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący, profesjonalne prezentacje wyników analiz, z ich pogłębioną interpretacją		Potrafi samodzielnie przeprowadzić cykl analityczny, wykorzystując adekwatne narzędzia do analizy danych logistycznych. Uzyskane wyniki przedstawia w sposób profesjonalny i przekonujący z naciskiem na interpretację implikacji biznesowych i propozycje optymalizacyjne dla procesów logistycznych			[SU4] Assessment of ability to use methods and tools	
	[K7_K01] uznaje znaczenie wiedzy związanej z kierunkiem w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych		zna, rozumie i wyjaśnia kluczowe koncepcje, procesy i wyzwania logistyki wewnętrznej i zewnętrznej w kontekście decyzyjnym przedsiębiorstwa. Posiada gruntowną wiedzę o metodach i narzędziach analizy danych, uznając ich krytyczne znaczenie w diagnozowaniu i rozwiązywaniu złożonych problemów praktycznych w łańcuchach dostaw.			[SK5] Assessment of ability to solve problems that arise in practice	

Treści przedmiotu	1. Podstawy procesów logistycznych i metod zarządzania.		
	2. Podstawy zarządzania obrotem magazynowym, strategię organizacji asortymentu.		
	3. Metody naiwne w estymacji zapotrzebowania magazynowego.		
	4. Statystyczne metody kontroli procesów logistycznych .		
	5. Zarządzanie ryzykiem w procesach logistycznych.		
	6. Strategie alokacji zasobów logistycznych w przedsiębiorstwie		
	1. Metody i narzędzia optymalizacji procesów logistycznych.		
	2. Projektowanie dokumentacji związanej obrotem magazynowym, strategię organizacji asortymentu.		
	3. Wykorzystanie metod naiwnych w celu estymacji zapotrzebowania magazynowego.		
	4. Statystyczne metody kontroli procesów logistycznych .		
	5. Zarządzanie ryzykiem w procesach logistycznych.		
	6. Optymalizacja procesów logistycznych z wykorzystaniem metod i narzędzi Lean Management		
	7. Gra symulacyjna dot. procesów transportu zewnętrznego i planowania w oparciu o zasoby.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu ekonomii i zarządzania, statystyki, znajomość języka angielskiego.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekty zaliczeniowe	60.0%	60.0%
	Zaliczenie pisemne	60.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Prezentacja multimedialna, dostępna na platformie e-nauczanie.	
		Materiały dodatkowe dostępne na platformie e-nauczanie	
	Uzupełniająca lista lektur	Fernie, John, and Leigh Sparks, eds. <i>Logistics and retail management: emerging issues and new challenges in the retail supply chain</i> . Kogan page publishers, 2018.	
		McKinnon, Alan, et al., eds. <i>Green logistics: Improving the environmental sustainability of logistics</i> . Kogan Page Publishers, 2015.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Wybierz najlepszą strategię zarządzania zapasami w hurtowni produktów mleczarskich.		
	2. Wybierz najlepszy system przewidywania popytu na produkty sezonowe		
	3. Przedstaw analizę ryzyka dla wybranego procesu zaopatrzenia		
	4. Zaproponuj strategię wewnętrznej logistyki produktów w fabryce		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.