

Nazwa przedmiotu		Decyzje menedżerskie w logistyce					Kod ECTS	14.3.E.SZ.3544				
							Pkt.ECTS	5				
Jednostka prowadząca przedmiot		KL	Nazwa kierunku		Ekonomia		Nazwa specjalności		LOG;			
Nazwisko prowadzącego		prof. UG dr Leszek Reszka										
Forma zajęć/Liczba godzin												
Wykład	0	Ćwiczenia	0	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	30	Seminaria	0	Lektoraty	0	
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		2 SS2,				
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):				60		Semestr:		3,				
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):				65		Status przedmiotu:		Obligatoryjny				
Sumaryczna liczba godzin:				125		Język wykładowy:		polski				
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.										
Metody dydaktyczne		Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Praca w laboratorium komputerowym, Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Studia przypadków, Aktywność w grupach, współpraca,										
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi												
Wymagania formalne		Projektowanie wsparcia logistycznego.										
Wymagania wstępne		Podstawowa wiedza na temat logistyki.										
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny												
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę										
Kryteria oceny		Praca studenta w czasie zajęć jest odnotowywana na bieżąco przez wykładowcę i stanowi oprócz projektu i testu wyboru podstawę oceny końcowej przedmiotu. Projekt dotyczy wykorzystania prezentowanych metod wspomagania decyzji optymalizacyjnych w logistyce przedsiębiorstwa.										
Cele przedmiotu												
Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami wspomagania decyzji optymalizacyjnych stosowanymi w logistyce oraz przekazanie umiejętności ich praktycznego wykorzystania.												
Efekty uczenia się												
Wiedza		E2_W06	Student zna metody i narzędzia modelowania logistycznych sytuacji decyzyjnych.									
		E2_W08	Student ma pogłębioną wiedzę o procesach logistycznych zachodzących w przedsiębiorstwach.									
Weryfikacja efektów uczenia się - Wiedza												
Efekty		egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_W06				X					X			X
E2_W08				X					X			X
Umiejętności		E2_U04	Student potrafi modelować złożone procesy logistyczne z wykorzystaniem metod i narzędzi ilościowych stworzonych przez nauki ekonomiczne.									
		E1_U13	Student potrafi współdziałać i pracować w zespole, przyjmując w nim różne role, w tym rolę wiodącą.									
Weryfikacja efektów uczenia się - Umiejętności												
Efekty												

	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_U04								X			
E1_U13								X			X

Kompetencje	E2_K03	Student inspirowuje i organizuje przygotowywanie projektów ekonomicznych.
--------------------	--------	---

Weryfikacja efektów uczenia się - Kompetencje		
---	--	--

Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_K03											X

Treści programowe		
-------------------	--	--

1. Proces podejmowania decyzji menedżerskich w logistyce

- Obszary podejmowania decyzji menedżerskich w logistyce
- Optymalizacja a suboptymalizacja
- Proces decyzyjny w przedsiębiorstwie
- Modele w przedsiębiorstwie
- Typy modeli
- Przykłady modeli
- Modele decyzyjne
- Części składowe modelu decyzyjnego
- Etapy budowy modelu decyzyjnego
- Przykład budowy modelu optymalizacyjnego

2. Teoria programowania liniowego

- Cechy modeli programowania liniowego
- Budowa logistycznego modelu optymalizacyjnego
- Algorytm stosowania narzędzia SOLVER
- Możliwości wykorzystania narzędzia SOLVER

4. Przykłady modeli programowania liniowego

- Optymalny wybór asortymentu produkcji
- Programowanie liniowe w liczbach całkowitych
- Inne możliwe ograniczenia w programowaniu liniowym
- Zagadnienie diety
- Graficzna metoda rozwiązywania modelu programowania liniowego
- Dualizm w programowaniu liniowym
- Zagadnienie transportowe
- Zbilansowane i niezbilansowane zagadnienie transportowe
- Problem blokady tras w zagadnieniu transportowym
- Zagadnienie transportowe z przładunkami (zagadnienie pośrednika)
- Zagadnienie przydziału

5. Teoria programowania sieciowego

- Wybrane pojęcia teorii grafów
- Graficzna ilustracja grafu

6. Przykłady modeli programowania sieciowego - case studies

- Model transportowy z przeładunkami
- Model najkrótszej trasy
- Model wymiany sprzętu
- Model maksymalnego przepływu

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

Literatura obowiązkowa:

L. Reszka: *Decyzje menedżerskie w logistyce*. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2019

M. Chaberek: *Ład logistyczny w gospodarowaniu*. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego Gdansk 2020.

Badania operacyjne w przykładach i zadaniach pod red. K. Kukuły, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2014

Literatura uzupełniająca:

L. Reszka: *Decision making process in the management of logistics support system* [W:] C. Mańkowski, L. Reszka (red.): *Modelowanie procesów i systemów logistycznych*, cz. XXII Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2021, s. 167-176

L. Reszka: *Multicriteria optimization methods in logistics on the example of warehouse location*, "Journal of Positive Management", vol. 9, nr 3/2018, Toruń 2018, ISSN: 2083-103X, s. 3-16

L. Reszka: *The Applicability of the Simos' Method to Determination of Weights In Optimal Multicriteria Decision Making In Logistics* [W:] M. Chaberek, L. Reszka (red.): *Modelling of Logistics Processes and Systems*, part XVII Research Journal of the University of Gdańsk Transport Economics and Logistics vol. 66. Gdańsk University Press, Gdańsk 2017, ISSN: 2544-3224, e-ISSN 2544-3232, s. 81-88

L. Reszka: *Koniunkcja logistyki i optymalizacji* [W:] *Acta Universitatis Nicolai Copernici*. Nauki Humanistyczno-Społeczne, Zeszyt 407. Zarządzanie XXXIX Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika. Toruń 2012, ISSN 1689-8966, ISSN 0860-1232, s. 109-118

L. Reszka: *Modelowanie procesu optymalizacyjnego w logistyce przedsiębiorstwa* [W:] M. Chaberek, L. Reszka (red.): *Modelowanie procesów i systemów logistycznych*, cz. XII. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego. *Ekonomika Transportu i Logistyka*, nr 46 Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2013, ISSN 0208-4821, s. 101-111

L. Reszka: *Optymalizacja harmonogramu wymiany sprzętu jako zadanie logistyczne* [W:] M. Chaberek, L. Reszka (red.): *Modelowanie procesów i systemów logistycznych*, cz. XI. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego. *Ekonomika Transportu i Logistyka*, nr 42 Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2012, ISSN 0208-4821, s. 189-196

L. Reszka: *Solver jako narzędzie rozwiązywania logistycznych problemów optymalizacyjnych* [W:] *Roczniki Naukowe Wyższej Szkoły Bankowej w Toruniu*, nr 10 (10) 2011, Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu, Toruń 2011, ISSN 1643-8175, s. 321-336

L. Reszka: *Model maksymalnego przepływu jako przykład narzędzia optymalizacji procesów logistycznych w mieście* [W:] M. Chaberek, L. Reszka (red.): *Modelowanie procesów i systemów logistycznych*, cz. x. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego. *Ekonomika Transportu Lądowego*, nr 40 Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2011, ISSN 0208-4821, s. 229-235

L. Reszka: *Optymalizacja hurtowej sieci dystrybucyjnej jako zadanie logistyczne*. [W:] D. Rucińska (red.): *Studia nad transportem i logistyką*. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego. *Ekonomika Transportu Lądowego*, nr 25. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2003, ISSN 0208-4821, s. 219-225

Kontakt

leszek.reszka@ug.edu.pl,