

Nazwa przedmiotu		Systemy logistyczne				Kod ECTS	14.3.E.SL.312				
						Pkt.ECTS	3				
Jednostka prowadząca przedmiot		KL	Nazwa kierunku		Ekonomia	Nazwa specjalności		TiL;			
Nazwisko prowadzącego		prof. UG dr hab. Cezary Mańkowski, dr Agnieszka Szmelter-Jarosz, mgr Dariusz Weiland, mgr Patryk Wierzbowski									
Forma zajęć/Liczba godzin											
Wykład	15	Ćwiczenia	15	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe		Seminaria	0	Lektoraty	0
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		3 SS1,			
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):				41		Semestr:		6,			
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):				34		Status przedmiotu:		Obligatoryjny			
Sumaryczna liczba godzin:				75		Język wykładowy:		polski			
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.									
Metody dydaktyczne		Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Studia przypadków, Design Thinking, Metody statystyczne									
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi											
Wymagania formalne		Nauka o przedsiębiorstwie									
Wymagania wstępne		Umiejętność systemowego oglądu zdarzeń i procesów gospodarczych									
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny											
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę									
Kryteria oceny		<p>Weryfikacja wiedzy, umiejętności i kompetencji zdobytych na wykładach odbywa się poprzez napisanie testu zaliczeniowego na temat systemów logistycznych, ich elementów i parametrów z następującą punktacją:</p> <p>a) za dobrą odpowiedź 1,0 pkt b) za brak odpowiedzi 0,0 pkt c) za błędną odpowiedź -0,5 pkt.</p> <p>Stosowana skala ocen jest zgodna z Regulaminem Studiów.</p> <p>Weryfikacja wiedzy, umiejętności i kompetencji zdobytych na ćwiczeniach odbywa się poprzez napisanie projektu przygotowywanego w grupach podczas całego semestru. Praca studentów będzie dotyczyć projektowania systemu logistycznego dla produkcji dóbr lub usług dla określonych grup klientów. Kryterium oceny stanowi poprawność merytoryczna i wizualna projektu. Stosowana skala ocen jest zgodna z Regulaminem Studiów.</p> <p>Końcowa ocena jest średnią ocen uzyskanych z zaliczenia części ćwiczeniowej i wykładowej.</p>									
Cele przedmiotu											
1) Zapoznanie studentów z koncepcją systemów logistycznych. 2) Dokonanie systematyki systemów logistycznych, omówienie struktury systemów logistycznych 3) Nabycie umiejętności przez studentów z zakresu projektowania i optymalizowania dóbr i usług oraz procesów i systemów logistycznych, m.in. przy wykorzystaniu metodologii Design Thinking i metod statystycznych oraz narzędzi informatycznych, m.in. ARIS Express i Statistica. 4) Wzmocnienie kompetencji społecznych studentów poprzez pracę w grupach.											
Efekty uczenia się											
Wiedza		E1_W02	Student ma zaawansowaną wiedzę o różnych rodzajach podmiotów i organizacji logistycznych								
		E1_W03	Student ma zaawansowaną wiedzę o relacjach między podmiotami i organizacjami funkcjonującymi w sferze logistyki krajowej międzynarodowej								
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
E1_W01			X								
E1_W03			X								
Umiejętności	E1_U06		Student wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu systemów logistycznych do rozstrzygnięcia dylematów gospodarczych i społecznych pojawiających się w pracy zawodowej logistyka								
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
E1_U06										X	
Kompetencje	E1_K05		Student prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań, związane z wykonywaniem zawodu logistyka								
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
E1_K05										X	
Treści programowe											
<p>Wykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> Istota systemów logistycznych Pojęcie, cechy i rodzaje systemów, kryteria klasyfikacyjne systemów logistycznych, elementy (podsystemy) systemu logistycznego, współzależności między elementami systemu logistycznego Źródła wiedzy o systemach logistycznych Literatura, organizacje, portale, regulacje prawne i uwarunkowania techniczne, elementy otoczenia rynkowego systemów logistycznych Struktura systemów logistycznych Wydarzenia, procesy, zasoby (ludzkie, informacyjne, materialowe, pieniężne), relacje Parametry ilościowe i jakościowe systemów logistycznych Właściwości, cechy, wskaźniki, mierniki, cele, targety, atrybuty, zmienne. Parametry do dotrzymania, do osiągnięcia, optymalne, w postaci punktowej, przedziałowej, scenariuszowej <p>Ćwiczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wprowadzenie do zagadnień ćwiczeniowych Projektowanie dobra albo usługi zgodnie z elementami metodologii Design Thinking (empatia, definiowanie problemu, generowanie pomysłów, prototypowanie i testowanie) Mapowanie procesu podstawowego i logistycznego dla zaprojektowanego produktu przy użyciu narzędzia ARIS Express Projektowanie systemu mikrologistycznego dla przedsiębiorstwa produkującego dobro albo świadczącego usługę 											

zaprojektowaną w poprzednim temacie. Projektowanie elementów systemu mezologistycznego. Analiza danych przy użyciu oprogramowania Statistica

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

Podstawowa literatura

1. Mańkowski C.: Modelowanie procesów logistycznych. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2020 ([Tutaj](#))
2. Chaberek M.: Makro- i mikroekonomiczne aspekty wsparcia logistycznego. Wyd. Uniw. Gdanskiego, Gdansk 2002
3. Blaik P.: Logistyka. PWE, Warszawa 2010

Uzupełniająca literatura

1. Logistyka. Red. S. Krzyżaniak, D. Kisperska-Moroń. ILiM, Poznań 2009
2. Szmelter A.: Synergy Phenomenon in Supply Logistics, LAP Lambert Academic Publishing, Saabrucken 2014
3. Mańkowski C.: Synergia w logistyce. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2010
4. Twaróg J.: Koszty logistyki przedsiębiorstw. ILiM, Poznań 2003
5. Twaróg J.: Mierniki i wskaźniki logistyczne. ILiM, Poznań 2005
6. Beier F., Rutkowski K.: Logistyka. Wydaw. SGH, Warszawa 2005
7. Jacyna M., Lewczuk K., Projektowanie systemów logistycznych, PWN, Warszawa 2016
8. Czasopisma: Logistyka; Logistyka a Jakość; Eurologistics; Gospodarka Materiałowa i Logistyka; Spedycja, Transport, Logistyka
9. Portale: www.ptl.net.pl, www.logistyka.net.pl, ariscommunity.com

Kontakt

cezary.mankowski@ug.edu.pl, agnieszka.szmelter-jarosz@ug.edu.pl,
dariusz.weiland@ug.edu.pl, patryk.wierzbowski@ug.edu.pl,