

Nazwa przedmiotu		Systemy logistyczne					Kod ECTS	14.3.E.SZ.3451				
							Pkt.ECTS	5				
Jednostka prowadząca przedmiot		KL	Nazwa kierunku		Ekonomia		Nazwa specjalności		B3LOG;			
Nazwisko prowadzącego		prof. UG dr hab. Cezary Mańkowski, mgr Patryk Wierzbowski										
Forma zajęć/Liczba godzin												
Wykład	10	Ćwiczenia	10	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	0	Seminaria	0	Lektoraty	0	
Forma aktywności							Rok i rodzaj studiów:		3 NS1, ,			
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):				23		Semestr:		5,				
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):				102		Status przedmiotu:		Obligatoryjny				
Sumaryczna liczba godzin:				125		Język wykładowy:		polski				
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.										
Metody dydaktyczne		Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Studia przypadków, Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Projekty indywidualne,										
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi												
Wymagania formalne		Nie występują										
Wymagania wstępne		Podstawowa wiedza ekonomiczna										
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny												
Sposób zaliczenia		Egzamin										
Kryteria oceny		Egzamin wymaga wcześniejszego zaliczenia ćwiczeń w postaci zaliczenia projektu zawierającego rysunek komponentów systemu logistycznego wybranego przez studentkę/studenta wg przyjętej metody opisu tego systemu. Egzamin z części wykładowej jest w postaci projektu zawierającego opis słowny komponentów systemu logistycznego wybranego przez studentkę/studenta wg przyjętej metody opisu tego systemu. W obu przypadkach kryteriami oceny projektów jest ich poprawność merytoryczna i wizualna. Stosowana skala ocen jest zgodna z Regulaminem Studiów.										
Cele przedmiotu												
1) Zapoznanie studentów z koncepcją systemów logistycznych 2) Przedstawienie klasyfikacji systemów logistycznych, omówienie struktur systemów logistycznych 3) Nabycie umiejętności przez studentów z zakresu projektowania systemów logistycznych 4) Wzmocnienie kompetencji społecznych studentów poprzez pracę projektową												
Efekty uczenia się												
Wiedza		E1_W03	Student ma zaawansowaną wiedzę o relacjach między podmiotami gospodarczymi i instytucjami publicznymi funkcjonującymi w sferze logistyki krajowej i 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_W03		X										
Umiejętności		E1_U02	Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę logistyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych systemów logistycznych oraz je analizować za pomocą metod stworzonych w ekonomii, finansach i naukach o zarządzaniu aplikowanych dla potrzeb logistyki									
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_U02										X	
Kompetencje	E1_K03	Student uczestniczy w przygotowaniu projektów logistycznych									
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_K03										X	
Treści programowe											
<p>Wykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Istota systemów logistycznych Pojęcie, cechy i rodzaje systemów, kryteria klasyfikacyjne systemów logistycznych, elementy (podsystemy) systemu logistycznego, współzależności między elementami systemu logistycznego</li> <li>Źródła wiedzy o systemach logistycznych Literatura, organizacje, portale, regulacje prawne i uwarunkowania techniczne, elementy otoczenia rynkowego systemów logistycznych</li> <li>Metody i narzędzia projektowania systemów logistycznych Ontologie, architektury, standardy, narzędzia informatyczne (Design Thinking, Schemat Sankeya, Aris)</li> </ol> <p>Ćwiczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Projektowanie dobra albo usługi zgodnie z elementami metodologii Design Thinking (empatia, definiowanie problemu, generowanie pomysłów, prototypowanie i testowanie)</li> <li>Projektowanie procesu podstawowego i logistycznego przy użyciu narzędzia ARIS Express</li> <li>Projektowanie systemu logistycznego wspierającego proces logistyczny zaprojektowany w poprzednim temacie.</li> </ol>											
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej											
<p>Podstawowa literatura</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mańkowski C.: Modelowanie procesów logistycznych. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2020 (<a href="#">Tutaj</a>)</li> <li>Chaberek M.: Makro- i mikroekonomiczne aspekty wsparcia logistycznego. Wyd. Uniw. Gdanskiego, Gdansk 2002</li> <li>Blaik P.: Logistyka. PWE, Warszawa 2010</li> </ol> <p>Uzupełniająca literatura</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Logistyka. Red. S. Krzyżaniak, D. Kisperska-Moroń. ILiM, Poznań 2009</li> <li>Szmelter A.: Synergy Phenomenon in Supply Logistics, LAP Lambert Academic Publishing, Saabrucken 2014</li> <li>Mańkowski C.: Synergia w logistyce. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2010</li> <li>Twaróg J.: Koszty logistyki przedsiębiorstw. ILiM, Poznań 2003</li> <li>Twaróg J.: Mierniki i wskaźniki logistyczne. ILiM, Poznań 2005</li> <li>Beier F., Rutkowski K.: Logistyka. Wydaw. SGH, Warszawa 2005</li> <li>Jacyna M., Lewczuk K., Projektowanie systemów logistycznych, PWN, Warszawa 2016</li> <li>Czasopisma: Logistyka; Logistyka a Jakość; Eurologistics; Gospodarka Materiałowa i Logistyka; Spedycja, Transport, Logistyka</li> <li>Portale: <a href="http://www.ptl.net.pl">www.ptl.net.pl</a>, <a href="http://www.logistyka.net.pl">www.logistyka.net.pl</a>, <a href="http://ariscommunity.com">ariscommunity.com</a></li> </ol>											
Kontakt		<a href="mailto:cezary.mankowski@ug.edu.pl">cezary.mankowski@ug.edu.pl</a> , <a href="mailto:patryk.wierzbowski@ug.edu.pl">patryk.wierzbowski@ug.edu.pl</a> ,									