

Nazwa przedmiotu		Projektowanie wsparcia logistycznego					Kod ECTS	14.3.E.SL.3536				
							Pkt.ECTS	3				
Jednostka prowadząca przedmiot		KL	Nazwa kierunku		Ekonomia		Nazwa specjalności		LOG;			
Nazwisko prowadzącego		prof. UG dr hab. Cezary Mańkowski, mgr Patryk Wierzbowski										
Forma zajęć/Liczba godzin												
Wykład	0	Ćwiczenia	0	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	30	Seminaria	0	Lektoraty	0	
Forma aktywności							Rok i rodzaj studiów:		1 SS2,			
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):				60		Semestr:		2,				
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):				15		Status przedmiotu:		Obligatoryjny				
Sumaryczna liczba godzin:				75		Język wykładowy:		polski				
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.										
Metody dydaktyczne		Projekty indywidualne, Studia przypadków,										
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi												
Wymagania formalne		Ekonomia menedżerska.										
Wymagania wstępne		Wiedza z zakresu ekonomii menedżerskiej, plus umiejętność obsługi komputera.										
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny												
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę										
Kryteria oceny		Sporządzenie projektu systemu wsparcia logistycznego wg standardu EPC w postaci modelu graficznego i jego opis słowny także wg standardu EPC. Kryterium oceny jest: 1) poprawność merytoryczna modelu graficznego i jego pisemnego opisu; 2) stopień złożoności modelu.										
Cele przedmiotu												
Przygotowanie studentów w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych do korzystania z nowoczesnych metod i narzędzi projektowania systemów logistycznych wspierających inne systemy gospodarcze (produkcyjne, handlowe, usługowe) we wszelkie niezbędne zasoby.												
Efekty uczenia się												
Wiedza		E2_W08	Student ma pogłębioną wiedzę o procesach zachodzących w przedsiębiorstwach oraz organizacjach gospodarczych i na styku z obszarami pokrewnymi, a także o procesach zmian instytucji publicznych, zna metody badania prawidłowości rządzących tymi zmianami, uwzględniając wpływ na nie interesariuszy zewnętrznych, w odniesieniu do procesów logistycznych									
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_W08											X	
Umiejętności		E2_U04	Student potrafi prognozować oraz modelować złożone procesy gospodarcze i społeczne z wykorzystaniem metod i narzędzi ilościowych i jakościowych stworzonych przez nauki ekonomiczne (w tym statystykę i ekonometrię), w odniesieniu do procesów logistycznych									
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	

Kompetencje	E2_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
E2_K05										X	

## Treści programowe

**1. Projektowanie obiektów jako metoda badawcza**

Reizm, ewentyzm, procesualizm, relacjonizm, systemizm jako ontologiczne podstawy projektowania. Proces projektowania. Projekt. Systematyzacja projektów.

**2. Architektury i standardy projektowania**

Architektury projektowania (IFIG, IDEF, ARIS, CIM OSA, Zachman's framework). Standardy projektowania (EPC, BPMN, UML, BPEL, WSDL)

**3. System wsparcia logistycznego jako obiekt projektowania**

Logistyka. System wsparcia logistycznego. Systematyzacja systemów i procesów logistycznych. Struktura systemów logistycznych. Struktura procesów logistycznych. Wydarzenia, funkcje, zasoby, relacje, parametry.

**4. Metody i narzędzia projektowania systemów wsparcia logistycznego**

Schemat Sankey'a. Aris Easy Design. Aris Express. Aris Architect&Designer.

**5. Projekt referencyjnego modelu systemu wsparcia logistycznego**

Budowa modelu. Symulacja. Analiza wyników symulacji.

**6. Prezentacja modeli przez studentów**

## Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

**Literatura obowiązkowa:**

- 1) Mańkowski C.: *Modelowanie procesów logistycznych*. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2020. Książka jest dostępna do pobrania [TUTAJ](#)
- 2) Gabryelczyk R.: *Aris w modelowaniu procesów biznesu*. Difin. Warszawa 2006
- 3) Mańkowski C.: *Ontological Foundations for Business Logistic Process Modeling*. "Railway Transport and Logistics" 2007, no. 2, p. 30-38. Artykuł jest dostępny [TUTAJ](#)

**Literatura uzupełniająca:**

- 1) Rosing M., A-W. Scheer, H. Scheel: *The Complete Business Process Modeling Handbook. Body of Knowledge from Process Modeling to BPM (Volume 1)*. Morgan Kaufmann, Waltham 2015. Available [HERE](#)
- 2) Mańkowski C., Chałampowicz J.: *Managing maritime container ports' sustainability: a reference model*. "Sustainability", MDPI, vol. 13, nr 18, 2021, p. 1-15. Artykuł jest dostępny [TUTAJ](#)
- 3) Portale: [www.ariscommunity.com](http://www.ariscommunity.com), [www.softwareag.com](http://www.softwareag.com), <http://www.idef.com>

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> ,
---------	---