

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										
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, www.softwareag.com, <http://www.idef.com>

Kontakt	cezary.mankowski@ug.edu.pl ,
---------	--