

Nazwa przedmiotu		Projektowanie w logistyce					Kod ECTS	14.3.E.SZ.2308				
							Pkt.ECTS	5				
Jednostka prowadząca przedmiot		KL	Nazwa kierunku		Ekonomia		Nazwa specjalności		TiL;TiL4;			
Nazwisko prowadzącego		prof. UG dr hab. Cezary Mańkowski										
Forma zajęć/Liczba godzin												
Wykład	0	Ćwiczenia	30	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	0	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):				90		Status przedmiotu:		Obligatoryjny				
Sumaryczna liczba godzin:				150		Język wykładowy:		polski				
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia on-line.										
Metody dydaktyczne		Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Praca w laboratorium komputerowym, Projekty indywidualne, Aktywność w grupach, współpraca, Studia przypadków,										
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi												
Wymagania formalne		Brak wymagań										
Wymagania wstępne		Brak wymagań										
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny												
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę										
Kryteria oceny		Sporządzenie projektu procesów i systemów logistycznych wg standardu EPC w postaci modelu graficznego i jego opisu słownego wg standardu EPC. Dlatego też, kryterium oceny jest poprawność merytoryczna sporządzonego projektu wg standardu EPC.										
Cele przedmiotu												
Przygotowanie studentów do korzystania z nowoczesnych metod i narzędzi projektowania w logistyce												
Efekty uczenia się												
Wiedza		E2_W06	Student zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia projektowania systemów logistycznych, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania systemów 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_W06											X	
Umiejętności		E2_U04	Student potrafi projektować złożone procesy i zjawiska logistyczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi projektowania gospodarczego									
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 jako ontologiczne podstawy projektowania. Projektowanie. Projekt. Systematyzacja projektów. Proces projektowania

2. Architektury systemów gospodarczych i standardy projektowania

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

3. Proces i system logistyczny jako obiekty projektowania

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

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
Podstawowa:

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

Uzupełniająca:

- 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 at <http://ebpm.ir/wp-content/uploads/2017/10/The-Complete-Business-Process-Handbook-Body-of-Knowledge-from-Process-Modeling-to-BPM-Volume-I-2014.pdf>
- Mańkowski C.: Model symulacyjny logistyki produkcji wyrobów szklanych [W:] Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdanskiego. Ekonomika Transportu Lądowego. Nr 39/2010. Artykuł jest dostępny na stronie <http://ekonom.ug.edu.pl/web/download.php?OpenFile=440>
- Portale: www.ariscommunity.com, www.softwareag.com, <http://www.idef.com>

Kontakt

cezary.mankowski@ug.edu.pl,