

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. 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_W02	Student ma pogłębioną wiedzę o strukturze systemu logistycznego: procesach, funkcjach, zdarzeniach, zasobach, relacjach, zjawiskach, podmiotach,										
	E2_W03	Student ma pogłębioną wiedzę o relacjach komponentami systemu logistycznego zarówno w wymiarze realnym, jak i pieniężnym, w tym z zakresu wybranej specjalności TiL na kierunku ekonomia										
	E2_W06	Student zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia projektowania systemów logistycznych, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania systemów logistycznych										
	E2_W07	Student ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł projektowania w logistyce										
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_W02									X		
	E2_W03									X		
	E2_W06									X		
	E2_W07									X		
Umiejętności	E2_U02	Student potrafi wykorzystać teoretyczną i specjalistyczną wiedzę do zaprojektowania systemu logistycznego (w powiązaniu z wybraną specjalnością TiL na kierunku ekonomia)										
	E2_U03	Student potrafi właściwie analizować przebieg procesów oraz zjawisk logistycznych,										

		formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować
E2_U04		Student potrafi modelować złożone procesy i zjawiska logistyczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi projektowania gospodarczego
E2_U07		Student posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu logistycznego i przeprowadzenia procedur podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie

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_U02										X	
E2_U03										X	
E2_U04										X	
E2_U07										X	

Kompetencje	E2_K01	Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, weryfikuje stan swej wiedzy z zakresu projektowania w logistyce, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób
	E2_K03	Student potrafi odpowiednio określać priorytety i planować oraz organizować zadania związane z ich realizacją, a także monitorować i oceniać postępy
	E2_K04	Student prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań związane z wykonywaniem zawodu logistyka
	E2_K06	Student potrafi samodzielnie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu projektowania w logistyce, jest otwarty na nowe pomysły i techniki, ma skłonność do nauki każdą metodą oraz skłonność do interakcji z innymi uczestnikami procesu uczenia się

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_K01										X	
E2_K03										X	
E2_K04										X	
E2_K06										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:

- 1) Scheer A. W.: Business Process Engineering. Springer-Verlag, Berlin 1994
- 2) Gabryelczyk R.: Aris w modelowaniu procesów biznesu. Difin. Warszawa 2006
- 3) Mańkowski C.: Synergia w logistyce. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2009, ISBN 978-83-7326-674-2
- 4) Mańkowski C.: Ontological Foundations for Business Logistic Process Modeling. "Railway Transport and Logistics" 2007, no. 2, p. 30-38. Artykuł jest dostępny [Tutaj](#)
- 5) 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.u.g.edu.pl/web/download.php?OpenFile=440>

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 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>
- 2) Portale: www.ariscommunity.com, www.softwareag.com, <http://www.idef.com>

Kontakt

ekocm@ug.edu.pl,