

Nazwa przedmiotu		Projektowanie w logistyce					Kod ECTS	14.3.E.SZ.2308				
							Pkt.ECTS	6				
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 SMSU,			
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 w sali dydaktycznej.										
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 oraz udzielenie odpowiedzi na pytania egzaminacyjne: 51-60%-dst, 61-70%-dst plus, 71-80%- db, 81-90% db plus; 91-100%- bdb										
Cele przedmiotu												
Przygotowanie studentów do korzystania z nowoczesnych metod i narzędzi projektowania w logistyce												
Efekty kształcenia 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 kształcenia - 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							X		
	E2_W03		X							X		
	E2_W06		X							X		
	E2_W07		X							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 kształcenia - 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								X	
E2_U03		X								X	
E2_U04		X								X	
E2_U07		X								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 kształcenia - 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								X	
E2_K03		X								X	
E2_K04		X								X	
E2_K06		X								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 Toolset.

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. M. Chaberek: Makro i mikroekonomiczne aspekty wsparcia logistycznego. Wydaw. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2002
2. F. Beier, K. Rutkowski: Logistyka. SGH. Warszawa 1996
3. R. Gabryelczyk: Aris w modelowaniu procesów biznesu. Difin. Warszawa 2006
4. C. Mańkowski: Ontological foundations for business logistic process modeling. “Railway Transport and Logistics“ 2007, no. 2, p. 30-38.
5. Portal: www.ariscommunity.com, www.softwareaq.com

Uzupełniająca:

1. C. Mańkowski: Model referencyjny planowania potrzeb materiałowych. [W:] Modelowanie procesów i systemów logistycznych. Część II. Red. M. Chaberek. Zeszyty Naukowe UG ETL. Nr 24/2002
2. C. Mańkowski: Synergia w logistyce. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2009, ISBN 978-83-7326-674-2

Kontakt

ekocm@univ.gda.pl,