



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	MODELOWANIE PROCESÓW I SYSTEMÓW TRANSPORTOWYCH I LOGISTYCZNYCH
		w jęz. angielskim	MODELLING OF TRANSPORT AND LOGISTICS PROCESSES AND SYSTEMS

Kierunek	Innowacyjna Gospodarka
Specjalność	przedmiot specjalnościowy
Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Status przedmiotu	obowiązkowy
Rygor	zaliczenie z oceną

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
4	4	1		2		15		30	
Razem w czasie studiów						45			

Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Podstawy transportu. Podstawy logistyki. Podstawy rynku.

Cele przedmiotu

Nabywanie przez studenta podstawowej wiedzy z zakresu projektowania procesów transportowych i logistycznych. Uświadomienie różnicy pomiędzy zarządzaniem tradycyjnym a zarządzaniem procesowym w podmiotach działających w sektorze TSL.

Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)

Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
EKP_01	zna modele projektowania procesów transportowych i logistycznych	NK_W01, NK_W06, NK_W07, NK_U01, NK_U02, K_U03, NK_U04, NK_U07, NK_U8, NK_U12
EKP_02	potrafi scharakteryzować elementy składowe modeli projektowania procesów transportowych i logistycznych.	NK_W01, NK_W06, NK_W07, NK_U01, NK_U02, K_U03, NK_U04, NK_U07, NK_U8, NK_U12

EKP_03	potrafi zidentyfikować podstawowe i pomocnicze procesy transportowe i logistycznych.	NK_W01, NK_W06, NK_W07, NK_U01, NK_U02, K_U03, NK_U04, NK_U07, NK_U8, NK_U12
EKP_04	zna techniki analizy procesów transportowych i logistycznych.	NK_W01, NK_W06, NK_W07, NK_U01, NK_U02, K_U03, NK_U04, NK_U07, NK_U8, NK_U12
EKP_05	potrafi określić cechy i elementy strumienia wartości projektowanych procesów transportowych i logistycznych.	NK_W01, NK_W06, NK_W07, NK_U01, NK_U02, K_U03, NK_U04, NK_U07, NK_U8, NK_U12
EKP_06	potrafi rozróżnić podstawowe pojęcia i aspekty wyboru techniki projektowania procesów transportowych i logistycznych.	NK_W01, NK_W06, NK_W07, NK_U01, NK_U02, K_U03, NK_U04, NK_U07, NK_U8, NK_U12

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Modele projektowania procesów transportowych i logistycznych we współczesnych koncepcjach (TQM, BPR, TBM, ABC, LM, DMAIC).	4		2		EKP_01, EKP_02
Charakterystyki modeli projektowania procesów transportowych i logistycznych – cechy, elementy, parametry, struktura procesów, właściciel procesu i mierniki procesu.	3		4		EKP_01, EKP_02, EKP_04
Podstawowe elementy i powiązania procesów w łańcuchu wartości przedsiębiorstwa. Procesy podstawowe. Procesy wspierające. Rodzaje procesów tworzących wartość przedsiębiorstwa.	2		4		EKP_01, EKP_03, EKP_03
Techniki analizy procesów transportowych i logistycznych (wykresy przebiegu czynności: karta przebiegu czynności, wykresy chronometryczne, chronologiczne, mapowanie przebiegu procesu, mapowanie strumienia wartości).	3		6		EKP_01, EKP_03, EKP_04,
Cechy i elementy strumienia wartości projektowanych procesów transportowych i logistycznych. Mierniki procesów (parametr procesu, definicja miernika, formuła miernika, wartość miernika). Mierniki efektywności procesu. Mierniki produktywności procesu.	3		4		EKP_03, EKP_04, EKP_05, EKP_06
Projektowanie proces strumienia wartości. Takt klienta. Wytwarzanie na zamówienie lub uzupełnienie produkcji transportowej. Wprowadzenie ciągłego przepływu produkcji i informacji transportowej. System ssący typu terminal, Centrum Logistyczne, system ssący typu FIFO, ssanie sekwencyjne, harmonogramowanie tylko w jednym punkcie (ODP). Poziomowanie różnicowania produkcji transportowej. Sanie wstępne. Sanie rytmiczne. Rytmiczna wysyłka z procesu stymulującego. Ciągłe doskonalenie procesu transportowego lub logistycznego.	1		10		EKP_03, EKP_04, EKP_05, EKP_06
Łącznie godzin	15		30		

Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01	X					X			
EKP_02	X					X			
EKP_03	X					X			
EKP_04	X					X			

EKP_05	X					X			
EKP_06	X					X			

Kryteria zaliczenia przedmiotu

Zaliczenie ćwiczeń: zaliczony projekt stworzony w grupach (co najmniej 60% punktów z możliwych do zdobycia).

Zaliczenie na ocenę- test: z pięciu pytań należy poprawnie odpowiedzieć na co najmniej trzy z nich.

Ocena końcowa jest średnią ważoną 40%Z + 60%ZL (Z – ocena z testu; ZL – ocena z projektu).

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

Nakład pracy studenta

Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	15		30	
Czytanie literatury	15		15	
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych			20	
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	6			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania			7	
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2			
Udział w konsultacjach	2		8	
Łącznie godzin	40		80	
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	120			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	4			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	80		3	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	57		2	

Literatura podstawowa

Kubicki J., Kuriata A., Problemy logistyczne w modelowaniu systemów transportowych, Warszawa 2000.

Krawczyk S., Zarządzanie procesami logistycznymi, PWE, Warszawa 2001.

Żak J., Modelowanie procesów transportowych. Metodą sieci faz., Politechnika Warszawska, Warszawa 2013.

Literatura uzupełniająca

Rother, M., Shook, J., Naucz się widzieć, WCTT PWr, Wrocław 2003

Bozarth C., Handfield R., B., Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw”, Helion, Gliwice, 2007

Hammer, M., Champy J., Reengineering w przedsiębiorstwie, Neumann Management Institute, Warszawa 1996

Hammer M., Reinżynieria i jej następstwa Warszawa 1999

Peppard J., Rowland P., Re-engineering, Gebethner I Ska, Warszawa 1997

Bendkowski J., Kramarz M., Logistyka stosowana – metody, techniki, analizy, Cz.1 i 2, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2006

Antoszkiewicz J., Techniki menedżerskie, skuteczne zarządzanie firmą, Wyd. POLTEXT, Warszawa 2001

Mikołajczyk Z., „Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów zarządzania”, Wyd. PWN, Warszawa 2002

Martyniak Z., „Metody organizowania procesów pracy”, Wyd. PWE, Warszawa 1996

Martyniak Z., „Organizacja i zarządzanie – 15 efektywnych metod”, Wyd. ANTYKWA, Kraków 1997

Bieniok H., i zespół, „Metody sprawnego zarządzania – planowanie, organizowanie, motywowanie, kontrola – Jak zarządzać w praktyce”, Agencja Wyd. PLACET, Warszawa 1997.

Osoba odpowiedzialna za przedmiot

Dr Robert Marek

KLiST

Pozostałe osoby prowadzące przedmiot

