



## KARTA PRZEDMIOTU

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

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

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	
<b>Razem w czasie studiów</b>						<b>45</b>			

### 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
<b>Łącznie godzin</b>	<b>15</b>		<b>30</b>		

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	
<b>Łącznie godzin</b>	<b>40</b>		<b>80</b>	
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>	<b>120</b>			
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>4</b>			
	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

