

Karta przedmiotu

Nazwa przedmiotu	WYWSPOMAGANIE KOMPUTEROWE PROCEDUR WYMIAROWANIA SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH			
Wersja przedmiotu	2012			
Jednostka realizująca	Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej Zakład Logistyki i Systemów Transportowych			
Typ przedmiotu	Przedmiot obowiązkowy / obieralny / obieralny ograniczonego wyboru			
Poziom przedmiotu	podstawowy / średniozaawansowany / zaawansowany			
Program kształcenia	Studia podyplomowe, niestacjonarne zaoczne			
Profil	ogólnoakademicki / praktyczny			
Blok	Studia podyplomowe Zarządzanie Transportem i Magazynowaniem w Systemach Logistycznych			
Grupa	41			
Kod przedmiotu	WKP			
Semestr nominalny			zimowy / letni	
Język prowadzenia zajęć	polski / angielski			
Liczba punktów ECTS	4 pkt.			
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Wykład 8 godz., ćwiczenia projektowe 2 godz., indywidualne ćwiczenia projektowe 32 godz., zapoznanie z literaturą 16 godz., przygotowanie do egzaminu 20 godz., konsultacje 20 godz., egzamin 2 godz. Razem 100 godz. – 4 ECTS			
Liczba pkt. uzyskiwana na zajęciach wymagających udziału nauczycieli akad.	Wykład 8 godz., ćwiczenia projektowe 4 godz., konsultacje 20 godz., egzamin 2 godz., Razem 34 godz. - 2 pkt. ECTS			
Liczba pkt. uzyskiwana na zajęciach o charakterze praktycznym	Ćwiczenia projektowe 4 godz. – 0.5 pkt. ECTS			
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. T. Ambroziak			
Wymiar (liczba godzin) zajęć w planie studiów: a) na tydzień / na zjazd, b) w semestrze	Wykład	8	Ćwiczenia	
	Laboratoria		Projekty	2
Wymagania wstępne	brak /			
Limit liczby studentów	brak / maksymalna liczba studentów			
Cel przedmiotu	Po zakończeniu zajęć słuchacz Studiów Podyplomowych powinien poznać i umieć zbudować - model zakładu produkcyjnego z punktu widzenia przekształceń przepływu ładunków, operacji przetwórczych oraz magazynowania, model zakładu produkcyjnego w ujęciu teorii grafów. Znać zasady opisu elementów modelu, wyznaczania wielkości zużycia surowców dla zadanych wielkości produkcji z zastosowaniem pakietu komputerowego.			
Treści kształcenia	<p>Treści kształcenia w zakresie wykładu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logistyczne przepływy rzeczowe i finansowe w firmie. 2. Rozwiązania techniczno-organizacyjne elementów zakładowego układu logistycznego. 3. Model przepływu materiałów pomiędzy stanowiskami obróbki z określeniem natężenia przepływu w jednostkach ładunkowych na godzinę. 4. Elementy sieci technologicznej zakładu montażowego. 5. Wskaźniki oceny przepływu ładunków w przedsiębiorstwie. <p>Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń projektowych:</p>			

Karta przedmiotu

	<p>1. Opracowanie modelu przepływu materiałów pomiędzy stanowiskami obróbki z określeniem natężenia przepływu w jednostkach ładunkowych na godzinę</p> <p>2. Opracowanie komputerowego modelu systemu logistycznego przedsiębiorstwa.</p>			
Metody sprawdzania efektów kształcenia	wykład - zaliczenie zadania projektowe – zaliczenie na ocenę			
Egzamin	Tak/Nie			
Literatura	<p>[1] Majewski J., Informatyka w magazynie, Biblioteka logistyka, Poznań 2006</p> <p>[2] Fijałkowski J., Technologia magazynowania, OWPW, Warszawa 1995</p> <p>[3] Długosz J. (red.), Nowoczesne technologie w logistyce, PWE 2009.</p>			
Witryna przedmiotu	www			
Uwagi				
Efekty kształcenia (dla każdej pozycji na liście efektów kształcenia – sposób sprawdzania, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych itp.)	Efekt	Kod	Weryfikacja	Odniesienie do efektów programu
	Ma podbudowaną wiedzę teoretyczną z zakresu logistycznych przepływów rzeczowych i finansowych w firmie, sieci przepływu podstawowych materiałów, części i wyrobów w przedsiębiorstwie	WKP_W01	pozytywny wynik zaliczenia	TMsp_W01
	Ma podbudowaną wiedzę teoretyczną na temat rozwiązań techniczno-organizacyjnych elementów układowego układu logistycznego	WKP_W02	pozytywny wynik zaliczenia	TMsp_W02
	Ma podbudowaną wiedzę teoretyczną z zakresu budowy modelu zakładu produkcyjnego w ujęciu teorii grafów, zasad opisu elementów modelu, wyznaczania wielkości zużycia surowców dla zadanych wielkości produkcji.	WKP_WO3	pozytywny wynik zaliczenia	TMsp_W03
	Zna i potrafi sporządzić analizę finansową płatności za dostawy części i sprzedaż wyrobów gotowych	WKP_U01	pozytywny wynik zaliczenia zadania projektu	TMsp_U01
	Potrafi opracować model systemu	WKP_U02	pozytywny wynik	TMsp_U02 TMsp_U03

Karta przedmiotu

	logistycznego przedsiębiorstwa na potrzeby komputerowego wspomaganie		zaliczenia zadania projektu -	
	Potrafi opracować model przepływu materiałów między stanowiskami obróbki z określeniem natężenia przepływu w jednostkach ładunkowych na jednostkę czasu	WKP_U03	pozytywny wynik zaliczenia zadania projektu -	TMsp_U03 TMsp_U04 TMsp_U05
	Potrafi ocenić i wyznaczyć wskaźniki oceny przepływu ładunków w przedsiębiorstwie na podstawie opracowanego modelu przepływu materiałów między stanowiskami obróbki.	WKP_U04	pozytywny wynik zaliczenia zadania projektu -	TMsp_U04 TMsp_U05 TMsp_U06
	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	WKP_K01	Wykład/ ćwiczenia projektowe - zaliczenie	TMsp_K01