

Karta przedmiotu

Nazwa przedmiotu	STEROWANIE PROCESEM MAGAZYNOWYM Z ZASTOSOWANIEM WMS			
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	SPM			
Semestr nominalny		zimowy / letni		
Język prowadzenia zajęć	polski / angielski			
Liczba punktów ECTS	2 pkt.			
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Ćwiczenia laboratoryjne- 9 godz., zapoznanie z literaturą:-15 godz., przygotowanie do kolokwium- 25 godz., konsultacje- 1 godz. Razem 50 godz. – 2 pkt ECTS			
Liczba pkt. uzyskiwana na zajęciach wymagających udziału nauczycieli akad.	Ćwiczenia laboratoryjne- 9 godz., przygotowanie do kolokwium- 15 godz., konsultacje 1 godz., Razem 25 godz. – 1 pkt. ECTS			
Liczba pkt. uzyskiwana na zajęciach o charakterze praktycznym				
Koordynator przedmiotu	dr inż. Konrad Lewczuk			
Wymiar (liczba godzin) zajęć w planie studiów: a) na tydzień / na zajazd, b) w semestrze	Wykład		Ćwiczenia	
	Laboratoria	9	Projekty	
Wymagania wstępne	Technologia i zarządzanie w magazynowaniu			
Limit liczby studentów	brak / maksymalna liczba studentów			
Cel przedmiotu	Po zakończeniu zajęć słuchacz powinien posiadać wiedzę i wybrane praktyczne umiejętności z zakresu organizacji procesów magazynowych z zastosowaniem komercyjnych Warehouse Management Systems (WMS)			
Treści kształcenia	Zajęcia laboratoryjne w blokach ćwiczeniowych: 1) Konfiguracja danych stałych WMS: Interfejs programowy, urządzenia ADC, interfejs danych stałych ERP – WMS konfiguracja w systemie danych produktowych, konstruowanie jednostki standardowej dla magazynu. 2) Awizacja i proces przyjęcia materiałów do magazynu Interfejsy awizacji oraz uzgadniania stanów ERP – WMS, badanie powiązania między awizem, dokumentami dostawy a raportem kontroli, realizacja procesu			

Karta przedmiotu

	<p>kontroli, komunikacja WMS – pracownik, realizacja wprowadzania jednostek magazynowych</p> <p>3) Realizacja zleceń klientów</p> <p>Interfejs zleceń klientów ERP – WMS, przyjęcie zlecenia, edycja szablonów pakowania, realizacja procesu zakładania wyjazdów, rezerwacji materiałów, pobieranie materiałów, komisjonowanie statyczne i dynamiczne.</p> <p>Kształcenie odbywa się w formie zajęć laboratoryjnych z elementami wykładowymi.</p>			
Metody sprawdzania efektów kształcenia	ćwiczenia laboratoryjne – sprawdziany zaliczeniowe tzw. wejściowe, bieżąca weryfikacja wiedzy na zajęciach			
Egzamin	Tak/Nie			
Literatura	<p>[1] Bartholdi J., Hackman St. Warehouse & distribution science 2009, www.warehouse-science.com</p> <p>[2] Majewski J., Informatyka w magazynie, Biblioteka logistyka, Poznań 2006</p> <p>[3] Fijałkowski J., Technologia magazynowania, OWPW, Warszawa 1995</p> <p>[4] Długosz J. (red.), Nowoczesne technologie w logistyce, PWE 2009.</p>			
Witryna przedmiotu	www Brak			
Uwagi	Zajęcia prowadzone w sali laboratoryjnej z odpowiednim wyposażeniem. Maksymalna liczba studentów jednorazowo mogących uczestniczyć w zajęciach wynosi 14.			
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 uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu studiowanego kierunku studiów podyplomowych ZTiMwSL, obejmującą: sterowanie procesem magazynowym z zastosowaniem WMS, a szczególnie: <ul style="list-style-type: none"> • zagadnienie procesu magazynowego jako przedmiotu sterowania, • podstawowe zależności pomiędzy nadrzędnymi i podrzędnymi systemami informacyjnymi w przedsiębiorstwach (ERP – WMS) 	SPM_W01	sprawdziany zaliczeniowe	TMsp_W01 TMsp_W02
	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów podyplomowych ZTiMwSL obejmującą:	SPM_W02	sprawdziany zaliczeniowe	TMsp_W03

Karta przedmiotu

	<p>sterowanie i zarządzanie procesem magazynowym, a szczególnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • funkcjonalności i podstawowe zasady wdrażania systemów WMS w magazynach dystrybucyjnych oraz • funkcjonalności podstawowych urządzeń ADC • realizacja zadań magazynowych z wykorzystaniem WMS. 			
	<p>Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł. Potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie dotyczące szczegółowych zagadnień procesów magazynowania oraz technologii i zarządzania transportem wewnątrz zakładowym, a szczególnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • doboru funkcjonalności WMS do realizowanego procesu (ćw. 1, 2, 3), • opracowania danych o materiałach, lokacjach i jednostkach magazynowych (ćw. 1) do konfiguracji danych stałych systemu, • konstruowania szablonów pakowania (ćw. 3) 	SPM_U01	sprawdziany zaliczeniowe	TMsp_U01
	<p>Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody i umiejętności w wybranym zakresie, obejmującym sterowanie i zarządzanie procesem magazynowym, a szczególnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skonstruować podstawowy proces magazynowy w aspekcie wdrożenia 	SPM_U02	sprawdziany zaliczeniowe	TMsp_U02 TMsp_U03

Karta przedmiotu

	WMS (ćwiczenia 2, 3),			
	<p>Potrafi ocenić przydatność i dostrzec ograniczenia metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów podyplomowych ZTiMwSL. Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie metod projektowania systemów logistycznych i transportowych oraz systemów sterowania procesem magazynowym, a szczególnie w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • doboru wyposażenia ADC do zadań magazynowych, • organizacji pracy ludzkiej w magazynie 	SPM_U03	sprawdziany zaliczeniowe	TMsp_U04 TMsp_U06
	<p>Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób</p>	SPM_K01	Bieżąca weryfikacja postępów na zajęciach	TMsp_K01