

Opis przedmiotu: Technologia magazynowania I

Kod przedmiotu	TR.SIP514
Nazwa przedmiotu	Technologia magazynowania I
Wersja przedmiotu	2013/14

A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom Kształcenia	Studia I stopnia
Stopień	inż
Rodzaj	Stacjonarne
Kierunek studiów	Transport
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Specjalność	Logistyka i technologia transportu wewnętrznego i magazynowania
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu PW, Zakład Logistyki i Systemów Transportowych
Koordynator przedmiotu	dr inż. Andrzej Ratkiewicz, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej Zakład Logistyki i Systemów Transportowych

B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Logistyka i technologia transportu wewnętrznego i magazynowania
Grupa przedmiotów	Specjalnościowe
Poziom przedmiotu	średnio-zaawansowany
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	5
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	Wiedza i podstawowe umiejętności z zakresu logistyki oraz systemów transportowych
Limit liczby studentów	Brak limitu

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Zdobycie przez studenta wiedzy (systematyki i metodyki) potrzebnej do kształtowania i wymiarowania procesów magazynowych
Metody oceny	Wykład – egzamin pisemny w formie pytań otwartych, ćwiczenia projektowe – przygotowanie i obrona samodzielnie wykonanego zadania projektowego.
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1

Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Wykład	2
	Ćwiczenia	2
	Laboratoria	0
	Projekty	0
Treści kształcenia	Treść wykładu: Funkcje i rodzaje magazynów, program magazynowania i wielkość magazynu, środki transportowe i urządzenia magazynowe, układy funkcjonalno-przestrzenne magazynów, sposoby składowania, klasyfikacja i rozwiązania techniczne układów transportowych w magazynach, procesy przepływu materiałów i przepływu informacji w magazynach, procesy komisjonowania. Reguła ABC w magazynowaniu. Inwentaryzacja i odpowiedzialność materialna. Zarządzanie zapasami, metody rozmieszczania zapasu w strefie składowania. Organizacja pracy magazynu, sposoby adresowania miejsc składowych. Wymiarowanie procesów magazynowych metodą MTM i wg przybliżonego wzoru, nakłady i koszty magazynowania, zakres ustaleń projektowych, przykład projektowania technologii magazynowania, katalog wariantów projektowych, kryteria i wybór wariantu, wymagania dla posadzki i regałów w magazynach obsługiwanych wózkami wielofunkcyjnymi, warunki pożarowe i klimatyczne w magazynowaniu materiałów. Treść ćwiczeń projektowych: Wstępny projekt magazynu dystrybucyjnego dla zadanego programu magazynowania.	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	tak	
Literatura	Podręczniki: 1) Fijałkowski J.: Technologia magazynowania, OWPW, Warszawa 1995 2) Fijałkowski J.: Transport wewnętrzny w systemach logistycznych, OWPW, Warszawa 2003 Literatura uzupełniająca: 3) Frazelle E. H.: World-Class Warehousing, McGraw-Hill 2002. 4) Fijałkowski J.: Projektowanie magazynów wysokoregałowych, Wydawnictwo Arkady, 1983 5) Bartholdi, J.J. and Hackman, S.T. (2011) Warehouse and Distribution Science. Release 0.95. Georgia Institute of Technology, http://www.warehouse-science.com	
Witryna www przedmiotu	brak	
D. Nakład pracy studenta		
Liczba punktów ECTS	4	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	Wykłady: 30 Realizacja zadania projektowego na ćwiczeniach: 30 Zapoznanie się ze wskazana literaturą: 15 Samodzielna realizacja zadania projektowego w domu: 20 Przygotowanie do kolokwii: 18 Konsultacje: 3 Obrona pracy projektowej: 2 Egzamin: 2 Łącznie: 120 godz => 4 ECTS	
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	Godziny wykładu: 30 Realizacja zadania projektowego na ćwiczeniach: 30 Konsultacje: 3 Obrona pracy projektowej: 2 Egzamin: 2 Razem: 67 godz => 2,5 ECTS	
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	Realizacja zadania projektowego na ćwiczeniach: 30 Samodzielna praca nad projektem: 30 Obrona pracy projektowej: 2 Razem: 62 godz 2,5 ECTS	

F. Informacje dodatkowe

E. Informacje dodatkowe

Uwagi	
Data ostatniej aktualizacji	2013-09-26 15:30:46

Tabela 1:

Profil Ogólnoakademicki			
Efekty przedmiotowe		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
Wiedza			
Efekt:	Posiada wiedzę teoretyczną o funkcjach, rodzajach i wielkościach magazynów oraz o programie magazynowania	Tr1A_W08	T1A_W03
Kod efektu:	W01		T1A_W05
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny w formie pytań otwartych		
Efekt:	Ma uporządkowaną wiedzę na temat układów funkcjonalno-przestrzennych oraz układów transportowych magazynów i sposobach składowania.	Tr1A_W09	T1A_W04
Kod efektu:	W02		T1A_W05
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny w formie pytań otwartych		T1A_W08
Efekt:	Zna i rozumie zasady kształtowania i wymiarowania procesu magazynowego	Tr1A_W09 Tr1A_W12	T1A_W04
Kod efektu:	W03		T1A_W05
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny w formie pytań otwartych		T1A_W08
			T1A_W07
Efekt:	Ma uporządkowaną wiedzę na temat kryteriów i metod oceny i wyboru rozwiązań projektowych	Tr1A_W05	T1A_W02
Kod efektu:	W04		T1A_W07
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny w formie pytań otwartych		T1A_W08
			T1A_W09
Umiejętności			
Efekt:	Posiada umiejętności doboru rozwiązań technologicznych magazynów do ich zadań	Tr1A_U03	T1A_U02
Kod efektu:	U01		T1A_U03
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny w formie pytań otwartych; Ćwiczenia projektowe – przygotowanie i obrona samodzielnie wykonanego zadania projektowego		T1A_U04
Efekt:	Potrafi zaprojektować koncepcyjnie magazyn dystrybucyjny	Tr1A_U03 Tr1A_U04 Tr1A_U15	T1A_U02
Kod efektu:	U02		T1A_U03
			T1A_U04
			T1A_U01

Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny w formie pytań otwartych; Ćwiczenia projektowe – przygotowanie i obrona samodzielnie wykonanego zadania projektowego	Tr1A_U24	T1A_U06 T1A_U11 T1A_U16
Efekt:	Potrafi oszacować koszty i wydajność magazynu	Tr1A_U03	T1A_U02
Kod efektu:	U03	Tr1A_U17	T1A_U03
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny w formie pytań otwartych; Ćwiczenia projektowe – przygotowanie i obrona samodzielnie wykonanego zadania projektowego	Tr1A_U18	T1A_U04 T1A_U13
Kompetencje Społeczne			
Profil Praktyczny			
Wiedza			
Umiejętności			
Kompetencje Społeczne			