

Opis przedmiotu: Technologia transportu wewnętrznego II

Kod przedmiotu	TR.NIP710
Nazwa przedmiotu	Technologia transportu wewnętrznego II
Wersja przedmiotu	2013/14

A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom Kształcenia	Studia I stopnia
Stopień	inż
Rodzaj	Niestacjonarne zaoczne
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	mgr inż. Andrzej Woźniczko, st. wykł., 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	7
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu analizowania, kształtowania i wymiarowania systemów logistycznych w przemyśle i dystrybucji.
Limit liczby studentów	15

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	przekazanie podstawowych zasad i umiejętności potrzebnych do kształtowania i wymiarowania procesów transportowych.
Metody oceny	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie oceny bieżącej pracy wykonywanej w trakcie zajęć dydaktycznych i obrony projektów pod koniec semestru.
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1
	Wykład 0

Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Ćwiczenia	0
	Laboratoria	0
	Projekty	2
Treści kształcenia	Treść ćwiczeń projektowych: Projekt zakładowego układu logistycznego dla zmiennej jakościowej struktury dostaw i wysyłek. Wymiarowanie systemów transportowych sterowanych indukcyjnie (transport automatyczny). Zakres ćwiczeń projektowych obejmuje: Kształtowanie procesów przepływu materiałów, ustalenie harmonogramu realizacji poszczególnych czynności w procesie, obliczenie natężenia przepływu ładunków, obliczenie prędkości procesu przepływu materiałów oraz potrzebnej liczby środków transportowych i ludzi, badania i ocenę wpływu struktury dostaw i wysyłek na parametry rozwiązania zadania logistycznego.	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	nie	
Literatura	1. J. Fijałkowski, „Transport wewnętrzny w systemach logistycznych”, OWPW, W-wa, 2003 r. 2. Z. Korzeń, „Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania”, Instytut logistyki i magazynowania, Poznań 1998 r.	
Witryna www przedmiotu	www.wt.pw.edu.pl	
D. Nakład pracy studenta		
Liczba punktów ECTS	3	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia (opis):	80 godz., w tym: praca na zajęciach projektowych 18 godz., zapoznanie się ze wskazaną literaturą 14 godz., wykonanie projektu poza godzinami zajęć 45 godz., konsultacje 2 godz., obrona pracy projektowej 1 godz.	
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,0 pkt ECTS (21 godz., w tym: praca na zajęciach projektowych 18 godz., konsultacje 2 godz., obrona pracy projektowej 1 godz.)	
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	3,0 pkt ECTS (80 godz., w tym: praca na zajęciach projektowych 18 godz., zapoznanie się ze wskazaną literaturą 14 godz., wykonanie projektu poza godzinami zajęć 45 godz., konsultacje 2 godz., obrona pracy projektowej 1 godz.)	
E. Informacje dodatkowe		
Uwagi		
Data ostatniej aktualizacji	2013-08-13 21:52:16	

Tabela 1:

Profil Ogólnoakademicki		
Efekty przedmiotowe	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
Wiedza		

Efekt:	Posiada wiedzę potrzebną do projektowania zakładowego układu logistycznego dla zmiennej jakościowej struktury dostaw i wysyłek	Tr1A_W12	T1A_W07 T1A_W08
Kod efektu:	W01	Tr1A_W09	T1A_W04
Weryfikacja:	Ocena bieżącej pracy wykonywanej w trakcie zajęć oraz obrona projektów pod koniec semestru dotycząca znajomości procedury projektowej	Tr1A_W01	T1A_W05 T1A_W01
Efekt:	Posiada wiedzę potrzebną do kształtowania i wymiarowania układów transportowo-magazynowych	Tr1A_W12	T1A_W07 T1A_W08
Kod efektu:	W02	Tr1A_W09	T1A_W04
Weryfikacja:	Ocena bieżącej pracy wykonywanej w trakcie zajęć oraz obrona projektów pod koniec semestru dotycząca poprawności zastosowanej procedury projektowej	Tr1A_W01	T1A_W05 T1A_W01

Umiejętności

Efekt:	Potrafi ukształtować proces przepływu materiałów, ustalić harmonogram realizacji poszczególnych czynności w procesie, obliczyć prędkość procesu oraz potrzebną liczbę środków transportu i ludzi oraz ocenić wpływ struktury dostaw i wysyłek na parametry rozwiązania zadania logistycznego	Tr1A_U24	T1A_U16
Kod efektu:	U01	Tr1A_U22	T1A_U15
Weryfikacja:	Ocena bieżącej pracy wykonywanej w trakcie zajęć oraz obrona projektów pod koniec semestru polegająca na sprawdzeniu poprawności obliczenia liczby środków transportu oraz wpływu struktury dostaw i wysyłek na parametry rozwiązania projektowego	Tr1A_U20	T1A_U14
Efekt:	Potrafi obliczyć natężenia przepływu materiałów i i wyznaczyć trasy przepływu dla transportu automatycznego, zaprojektować punkty zdawczo odbiorcze, obliczyć liczbę środków transportu automatycznego oraz sprawdzić funkcjonowanie układu przy pomocy symulacji komputerowej	Tr1A_U24	T1A_U16
Kod efektu:	U02	Tr1A_U22	T1A_U15
Weryfikacja:	Ocena bieżącej pracy wykonywanej w trakcie zajęć oraz obrona projektów pod koniec semestru polegająca na sprawdzeniu poprawności obliczenia natężenia przepływu materiałów, poprawności ustalenia tras przepływu materiałów i projektów punktów zdawczo-odbiorczych oraz liczby środków transportu automatycznych	Tr1A_U20	T1A_U14

Kompetencje Społeczne

Profil Praktyczny

Wiedza

Umiejętności

Kompetencje Społeczne