

## Opis przedmiotu: Zakłady przemysłowe

Kod przedmiotu	TR.NIP502
Nazwa przedmiotu	Zakłady przemysłowe
Wersja przedmiotu	2013/14
<b>A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów</b>	
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	dr inż. Andrzej Ratkiewicz, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej Zakład Logistyki i Systemów Transportowych
<b>B. Ogólna charakterystyka przedmiotu</b>	
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 mechaniki technicznej, infrastruktury transportu, grafiki inżynierskiej.
Limit liczby studentów	wykład: brak, projekt: 15 osób
<b>C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć</b>	
Cel przedmiotu	Zdobycie przez studenta wiedzy i podstawowych umiejętności z zakresu budowy i eksploatacji obiektów inżynierskich
Metody oceny	Wykład – 2 kolokwia pisemne w formie pytań zamkniętych, ćwiczenia projektowe – przygotowanie i obrona samodzielnie wykonanego zadania projektowego.

Efekty kształcenia	Patrz tabela 1	
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Wykład	1
	Ćwiczenia	0
	Laboratoria	0
	Projekty	1
Treści kształcenia	<p>Treść wykładu: Problematyka inżynierska w zakładach przemysłowych. Proces inwestycyjny i jego organizacja. Lokalizacja zakładów przemysłowych. Zaopatrzenie w wodę. Odprowadzenie ścieków. Ochrona zakładów przemysłowych. Sieci i instalacje. Obiekty i urządzenia w zakładach przemysłowych. Rodzaje zabudowy i jej związki z produkcją. Przemysłowe budowle niekubaturowe. Hale przemysłowe, rodzaje i konstrukcje. Budowle wielokondygnacyjne. Obiekty usługowe i biurowe. Obiekty socjalne. Zespół portierni, wartowni i bram. Zaplecze techniczne. Bazy ładunkowe. Plan generalny i jego problematyka. Zieleń i rekreacja. Obciążenia inżynierskich konstrukcji transportowo-magazynowych. Działanie obciążeń ruchomych, linie wpływu. Obciążenia awaryjne w transporcie w ujęciu analitycznym. Zjawiska reologiczne w konstrukcjach magazynowych. Wyroby walcowane, najprostsze połączenia. Wielowymiarowe konstrukcje stalowe jako przedmiot transportu. Charakterystyka konstrukcji żelbetowych jako przedmiotów transportu. Drewno jako materiał oraz przedmiot składowania i transportu. Konstrukcja magazynów i regałów magazynowych. Treść ćwiczeń projektowych: Ćwiczenie umiejętności w zakresie kształtowania przestrzeni otwartej i zamkniętej w obiektach magazynowo-ładunkowych oraz przekazywanie rozwiązań w formie rysunku inżynierskiego. Indywidualne opracowanie projektu funkcjonalno-przestrzennego bazy magazynowej w stadium koncepcji.</p>	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	nie	
Literatura	<p>1. Neufert E. Podręcznik projektowania architektoniczno – budowlanego. Arkady, Warszawa 2003. 2. Fijałkowski J.: Projektowanie magazynów wysokoregałowych. Arkady, Warszawa 1983. 3. Drury J., Falconer P.: Building and planning for industrial storage and distribution. Architectural Press, Oxford 2003 4. Maciejna B.: Drogi transportowe w zakładach przemysłowych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 1992. 5. Szparkowski Z.: Architektura współczesnej fabryki. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 1999</p>	
Witryna www przedmiotu	brak	
<b>D. Nakład pracy studenta</b>		
Liczba punktów ECTS	3	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	<p>Wykłady: 9 Ćwiczenia projektowe: 9 Zapoznanie się z literaturą: 28 Przygotowanie do kolokwium: 12 Samodzielna praca nad projektem: 40 Obrona projektu- 2 Konsultacje: 2 Razem: 90 godzin =&gt; 3 ECTS</p>	
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<p>Wykłady: 9 Ćwiczenia projektowe: 9 Konsultacje: 2 Obrona projektu- 2 Razem: 22 godzin =&gt; 1 ECTS</p>	

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	Ćwiczenia projektowe: 9 Samodzielna praca nad projektem: 40 Obrona projektu- 2 Razem: 51 godzin => 2 ECTS
<b>E. Informacje dodatkowe</b>	
Uwagi	
Data ostatniej aktualizacji	2013-09-25 14:52:17

Tabela 1:

<b>Profil Ogólnoakademicki</b>			
Efekty przedmiotowe		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
<b>Wiedza</b>			
Efekt:	Posiada wiedzę o ograniczeniach przestrzennych występujących w procesach produkcyjnych i dystrybucyjnych	Tr1A_W12 Tr1A_W10 Tr1A_W09	T1A_W07
Kod efektu:	W01		T1A_W08
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemne w formie pytań zamkniętych; Posiada wiedzę o podstawowych technologiach wykonania budynków o charakterze produkcyjnym oraz magazynowym		T1A_W04 T1A_W05
Efekt:	Posiada wiedzę o zasadach utrzymania i eksploatacji budowli inżynierskich	Tr1A_W11 Tr1A_W09	T1A_W06
Kod efektu:	W02		T1A_W04
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemne w formie pytań zamkniętych		T1A_W05 T1A_W08
Efekt:	Posiada wiedzę o zagrożeniach występujących w funkcjonującym obiekcie produkcyjnym lub dystrybucyjnym	Tr1A_W09 Tr1A_W06	T1A_W04
Kod efektu:	W03		T1A_W05
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemne w formie pytań zamkniętych		T1A_W08 T1A_W02
<b>Umiejętności</b>			
Efekt:	Posiada umiejętność kształtowania przestrzennego elementów obiektów inżynierskich	Tr1A_U23 Tr1A_U18	T1A_U16
Kod efektu:	U01		T1A_U13
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemne w formie pytań zamkniętych; Ćwiczenia projektowe – przygotowanie i obrona samodzielnie wykonanego zadania projektowego		
	Potrafi wyszczególnić parametry obiektów inżynierskich istotne z punktu		

Efekt:	widzenia transportu wewnętrznego i magazynowania	Tr1A_U20	T1A_U14
Kod efektu:	U02	Tr1A_U08	T1A_U07
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemne w formie pytań zamkniętych; Ćwiczenia projektowe – przygotowanie i obrona samodzielnie wykonanego zadania projektowego		
Efekt:	Potrafi przekazać rozwiązanie przestrzenne obiektu inżynierskiego (budynku) w postaci rysunku technicznego		T1A_U07
Kod efektu:	U03	Tr1A_U08	T1A_U01
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemne w formie pytań zamkniętych; Ćwiczenia projektowe – przygotowanie i obrona samodzielnie wykonanego zadania projektowego	Tr1A_U04	T1A_U03
			T1A_U06
<b>Kompetencje Społeczne</b>			
<b>Profil Praktyczny</b>			
<b>Wiedza</b>			
<b>Umiejętności</b>			
<b>Kompetencje Społeczne</b>			