

Opis przedmiotu: Zarządzanie projektami

Kod przedmiotu	TR.SIOB107
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie projektami
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	Obieralne I, II, III
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu PW, Zakład Inżynierii Transportu Lotniczego
Koordynator przedmiotu	dr inż. Anna Stelmach, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, Zakład Inżynierii Transportu Lotniczego

B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Obieralne I, II, III
Grupa przedmiotów	Obieralne
Poziom przedmiotu	podstawowy
Status przedmiotu	Fakultatywny ograniczonego wyboru
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	7
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	Brak
Limit liczby studentów	brak

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Poznanie problematyki i opanowanie podstawowych wiadomości z zakresu zarządzania projektami
Metody oceny	Ocena podsumowująca: egzamin testowy jednokrotnego wyboru
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1

Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	wykład	2
	Ćwiczenia	0
	Laboratoria	0
	Projekty	0
Treści kształcenia	<p>Definicja projektu (sekwencja działań, cel). Parametry projektu (zakres, jakość, koszty, czas realizacji, zasoby). Klasyfikacja projektów (wg cech projektów, typów projektów). Zasady tradycyjnego zarządzania projektami (definiowanie, planowanie, wykonanie planu, kontrola, zamykanie projektu). Cykl realizacji projektu (etapy, poziomy). Zarządzanie jakością (model ciągłego oraz procesowego zarządzania jakością). Zarządzanie ryzykiem (identyfikacja ryzyka, ocena ryzyka, planowanie działań w zarządzaniu ryzykiem, monitorowanie i kontrola ryzyka, przykładowa ocena ryzyka). Prognozowanie parametrów projektu. Diagram sieci projektu (tworzenie sieci projektu, tworzenie harmonogramu sieciowego). Metody programowania sieciowego. Dostępność zasobów i kosztów a zmiany w harmonogramie. Sesje planowania projektowego (organizowanie i prowadzenie). Zarządzanie zespołem projektowym. Zarządzanie projektami metodą łańcucha krytycznego. Adaptacyjna struktura projektu (zakres wersji projektu, plan cyklu, budowa cyklu, przegląd rezultatów kolejnych wersji projektu, odmiany adaptacyjnych struktur projektu). Zarządzanie portfelem projektu (etapy zarządzania, tworzenie strategii portfela: model zgodności strategicznej, macierz produktów/usług, macierz dystrybucji projektów, model wzrostu i przetrwania). Kategorie inwestycyjne projektów. Narzędzia informatyczne wykorzystywane do zarządzania projektami.</p>	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	tak	
Literatura	<p>1. Kompendium wiedzy o zarządzaniu projektami. PMBOK Guide 2000 Edition, Warszawa 2003; 2. Wysocki R., McGary R., Efektywne zarządzanie projektami. Wydanie III, One Press, Helion, Gliwice, 2005; 3. www.smpm.org.pl Materiały konferencji „Zarządzanie projektami” (strony Stowarzyszenia Project Management Polska).</p>	
Witryna www przedmiotu	www.wt.pw.edu.pl	
D. Nakład pracy studenta		
Liczba punktów ECTS	2	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia (opis):	60 godzin, w tym: praca na wykładach 30 godz., zapoznanie się ze wskazaną literaturą 10 godz., konsultacje 3 godz., przygotowanie się do egzaminu 15 godz., udział w egzaminach 2 godz.	
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,5 pkt ECTS (35 godziny, w tym: praca na wykładach 30 godz., konsultacje 3 godz., udział w egzaminach 2 godz.)	
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0	

E. Informacje dodatkowe	
Uwagi	Przedmiot z uchwalonego przez Radę Wydziału wykazu dodatkowych przedmiotów obieralnych na rok akademicki 2013/2014.
Data ostatniej aktualizacji	2013-08-11 03:51:32

Tabela 1:

Profil Ogólnoakademicki			
Efekty przedmiotowe		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
Wiedza			
Efekt:	Posiada wiedzę teoretyczną o projektach (sekwencje działań, cele projektu) i ich parametrach Zna klasyfikację projektów oraz zasady tradycyjnego zarządzania projektami Rozumie cykle realizacji projektu oraz zna zasady zarządzania jakością w projekcie Wie na czym polega zarządzanie ryzykiem, potrafi zidentyfikować ryzyko oraz monitorować i kontrolować ryzyko. Potrafi prognozować parametry projektu. Zapoznał się i zrozumiał metody programowania sieciowego Wie na czym polega dostępność zasobów i kosztów, potrafi wykorzystać to w opracowaniu zmian w harmonogramie Potrafi zorganizować i poprowadzić sesję planowania projektowego Rozumie zasady zarządzania zespołem projektowym i potrafi je wdrożyć w praktyce Zapoznał się i zrozumiał na czym polega zarządzanie projektami metodą łańcucha krytycznego Wie co to jest adaptacyjna struktura projektu i potrafi z niej skorzystać w praktyce Rozumie na czym polega zarządzanie portfelem projektu i zna jego podstawową strukturę działania Zapoznał się z kategoriami inwestycyjnymi projektów oraz z narzędziami informatycznymi wykorzystanymi do zarządzania projektów	Tr1A_W07 Tr1A_W13 Tr1A_W14	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11
Kod efektu:	W01		
Weryfikacja:	Egzamin testowy		
Umiejętności			
Efekt:	Posiada umiejętność oceny realizacyjnej projektu ze swojej specjalności inżynierskiej oraz potrafi przygotować harmonogram realizacji dla danego projektu oraz skompletować zespół do jego realizacji Potrafi sprawnie zarządzać skompletowanym zespołem w czasie realizacji projektu Potrafi dobrać i wykorzystać w procesie realizacji projektu odpowiednie narzędzie informatyczne wspomagające zarządzaniem projektu	Tr1A_U10 Tr1A_U16 Tr1A_U21	T1A_U07 T1A_U09 T1A_U12 T1A_U15
Kod efektu:	U01		
Weryfikacja:	Egzamin testowy		
Kompetencje Społeczne			
Efekt:	Rozumie świadomość posiadanej wiedzy z zakresu zarządzania projektami. Rozumie potrzebę uczenia się, przede wszystkim w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i odpowiedzialny	Tr1A_K01 Tr1A_K02 Tr1A_K05	T1A_K01 T1A_K02 T1A_K05 T1A_K06
Kod efektu:	K01		
Weryfikacja:	Egzamin testowy		

Profil Praktyczny**Wiedza****Umiejętności****Kompetencje Społeczne**