

Karta przedmiotu

Nazwa przedmiotu	WYBRANE ZAGADNIENIA STATYSTYKI			
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	WZS			
Semestr nominalny			zimowy/letni	
Język prowadzenia zajęć	Polski			
Liczba punktów ECTS	3 pkt.			
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Wykład - 8 godz., indywidualne ćwiczenia - 30 godz., zapoznanie z literaturą - 8 godz., przygotowanie do egzaminu – 23 godz., konsultacje - 4 godz., egzamin - 2 godz. Razem 75 godz. - 3 ECTS			
Liczba pkt. uzyskiwana na zajęciach wymagających udziału nauczycieli akad.	Wykład – 8 godz., indywidualne ćwiczenia - 30 godz., konsultacje - 4godz., egzamin - 2 godz. Razem 44 godz. – 1ECTS.			
Liczba pkt. uzyskiwana na zajęciach o charakterze praktycznym				
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Tomasz Ambroziak			
Wymiar (liczba godzin) zajęć w planie studiów: a) na tydzień / na zjazd, b) w semestrze	Wykład	8	Ćwiczenia	-
	Laboratoria	-	Projekty	-
Wymagania wstępne	brak			
Limit liczby studentów	brak			
Cel przedmiotu				
Treści kształcenia	<p><u>Treści kształcenia w zakresie wykładu:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do statystyki – pojęcia podstawowe, organizacja badania i opracowanie materiału statystycznego. 2. Średnie arytmetyczna prosta, ważona. 3. Odchylenie standardowe, odchylenie średniokwadratowe. 4. Miary położenia, miary zmienności i rozproszenia. 5. Statystyczny opis współzależności - analiza korelacji liniowej. 			
Metody sprawdzania efektów kształcenia	Wykład - egzamin			
Egzamin	Tak			
Literatura	1. Rusnak Z., Siedlecka U. , Ostasiewicz S., <i>Statystyka. Elementy teorii i</i>			

Karta przedmiotu

	<i>zadania</i> , Wydawnictwo AE Wrocław 2011 2. Starzyńska W., <i>Podstawy statystyki</i> , Wydawnictwo Difin, Warszawa 2009			
Witryna przedmiotu	www			
Uwagi				
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 statystyki obejmujące: – pojęcia podstawowe, zasady badania i opracowania materiału statystycznego; – średnie arytmetyczne proste, ważone; – odchylenie standardowe, odchylenie średniokwadratowe ; – miary zmienności i rozproszenia; – statystyczny opis współzależności - analizę korelacji liniowej; i jej wykorzystanie w kształtowaniu procesów i systemów logistycznych	WZS_W01	Egzamin	TMsp_W01 TMsp_W02
	Zna podstawowe techniki i metody statystyczne stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu kształtowaniu procesów i systemów logistycznych	WZS_W02	Egzamin	TMsp_W03
	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody i umiejętności w wybranym zakresie,	WZS_U01	Egzamin Kolokwium	TMsp_U01 TMsp_U02

Karta przedmiotu

	obejmującym analizę statystyczną danych empirycznych w badaniach inżynierskich			
	Potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich wyznaczyć średnie arytmetyczne, odchylenie standardowe, średniokwadratowe odchylenie	WZS_U02	Egzamin Kolokwium	TMsp_U03 TMsp_U04
	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski, w tym potrafi dokonać analizy statystycznej danych empirycznych	WZS_U03	Egzamin Kolokwium	TMsp_U04 TMsp_U05 TMsp_U06
	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	WZS_K01	Egzamin Kolokwium	TLsp_K01