

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów	Numer katalogowy:	LOL207	
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Statystyka		ECTS ²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Statistics			
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Logistyka			
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	dr hab. Maria Parlińska, prof.nadzw. SGGW			
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	dr hab. Maria Parlińska, prof.nadzw. SGGW, pracownicy Zakładu Metod Ilościowych			
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Nauk Ekonomicznych, Katedra Ekonomiki Rolnictwa i Międzynarodowych Stosunków Gospodarczych, Zakład Metod Ilościowych			
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Nauk Ekonomicznych			
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok	d) forma studiów
	PO	1	1	stacjonarne / niestacjonarne
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	a) semestr	b) Jęz. wykładowy ¹¹⁾		
	2	polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	<p>Celem przedmiotu jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapoznanie studentów z podstawowymi technikami analizy statystycznej - poznanie metod opisu i wnioskowania statystycznego oraz prawidłowe stosowanie tych metod - wypracowanie umiejętności wykorzystania oprogramowania statystycznego w logistyce - umiejętność analizy wyników badań statystycznych 			
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) forma dydaktyczna	b) liczba godzin (stacjonarne i niestacjonarne)		
	a1) wykład	15	18	
	a2) ćwiczenia audytoryjne			
	a3) ćwiczenia laboratoryjne	15	9	
a4) seminaria				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	dyskusja	T	eksperyment	
	projekt badawczy		studium przypadku	
	rozwiązywanie problemu	T	gry symulacyjne	
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych		indywidualne projekty studenckie	
	konsultacje	T	Zespołowe projekty studenckie	
	inne...		inne ...	
	inne...		inne ...	
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>A. wykłady</p> <p>Przedmiot obejmuje podstawowe techniki statystyczne w ramach statystyki opisowej oraz matematycznej. Uwzględniona jest analiza jednej populacji, analiza dwóch populacji, badanie współzależności cech jakościowych i ilościowych oraz podstawy analizy szeregów czasowych</p>			
	<p>B. ćwiczenia</p> <p>Wprowadzenie do badań statystycznych; podstawowe pojęcia: populacja, próba, cecha; Wybrane pakiety statystyczne i ich wykorzystanie; graficzna prezentacja danych; Analiza opisowa struktury zjawisk; Porównanie struktury zjawisk; Charakterystyki liczbowe struktury zbiorowości (miary klasyczne i pozycyjne tendencji centralnej, zmienności, asymetrii, koncentracji). Zmienna losowa i jej rozkład; parametry rozkładu zmiennej losowej; Estymacja punktowa i przedziałowa parametrów populacji; Testowanie wybranych statystycznych hipotez; Badanie zależności między cechami: Test chi-kwadrat zgodności i niezależności; Analiza korelacji i regresji; Badanie szeregów czasowych; analiza dynamiki zjawisk, indeksy proste i agregatywne; Tendencja rozwojowa zjawiska; trendy i ich typy.</p>			
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Matematyka, Informatyka			
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :				

Efekty kształcenia ¹⁸⁾ : (z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	01 - Student rozumie znaczenie podstawowych pojęć statystyki opisowej i matematycznej.		05 - potrafi samodzielnie przeprowadzić analizę danych empirycznych	
	02 - potrafi samodzielnie i swobodnie posługiwać się wybranymi dostępnymi pakietami statystycznymi		06 - umie interpretować wyniki badań statystycznych	
	03 - umie dokonać wyboru i stosować metody statystyki matematycznej do wnioskowania statystycznego		07 - potrafi rozwiązywać złożone problemy wymagające pracy zespołowej	
	04 - potrafi dobrać metody statystyczne odpowiednie do specyfiki badanego problemu logistycznego		08 -	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	04, 05, 06	ocena wykonanie zadania projektowego na zdefiniowany temat	04, 05, 07
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	01, 02, 03,
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	
	egzamin pisemny	01, 06	test komputerowy	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	okresowe prace pisemne	T	imiennie karty oceny studenta	
	złożone projekty	T	treść pytań egzaminacyjnych z oceną	T
	inne...		inne..	
	inne...		inne..	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Element oceny	Waga w %	Element oceny	Waga w %
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	40%	ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat	10%
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	10%
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	
	egzamin pisemny	40%	test	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Wykład: sala wykładowa; ćwiczenia: laboratorium komputerowe			
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :				
a) podstawowa				
1. Parlińska M., Parliński J., Badania Statystyczne z Excelem, Wyd. SGGW; 2003 I wyd. 2007 II wyd.				
2. Parlińska M., Parliński J., Statystyczna analiza danych z Excelem, Wyd. SGGW; 2011 I wyd.				
b) uzupełniająca				
3. Józwiak J., Podgórski J., Statystyka od podstaw, PWE, 2006.				
4. Hryniewiecka, I. 2003. Ćwiczenia statystyczne w naukach ekonomicznych. ODiDK, Gdańsk.				
5. Krawczak, I. i inni, 2005. Statystyka w biznesie. Zastosowanie narzędzi Excel'a. Dom Wydawniczy Elipsa, Warszawa.				
6. Luszniwicz A., Statystyka nie jest trudna. Metody wnioskowania statystycznego, PWE, 2001				
7. Parlińska M. Wasilewska E., Statystyka matematyczna dla ekonomistów ; on-line, http://www.parlinski.pl/stat/skrypt.html				
8. Wasilewska, E. 2011. Statystyka opisowa od podstaw. Podręcznik z zadaniami. Wydanie II. Wydawnictwo SGGW, Warszawa				
UWAGI ²⁴⁾ :				