



UNIWERSYTET
EKONOMICZNY
W POZNANIU

Wydział Gospodarki Międzynarodowej

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA

Nazwa modułu Statystyka opisowa		
Nazwa modułu w języku angielskim Descriptive statistics		
Kod modułu GM00S.12A.6957.16		Forma zaliczenia Egzamin
Kierunek studiów Międzynarodowe Stosunki Gospodarcze	Profil kształcenia ogólnoakademicki	Rok / semestr 1 / 2
Specjalność Wszystkie	Język wykładowy Polski	Moduł Obowiązkowy
Godziny Wykłady: 15	Ćwiczenia: 30	Liczba punktów ECTS 5
Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (licencjackie)	Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy A
Obszar kształcenia Nauki społeczne		
Autor sylabusu	Elżbieta Gołata	
Prowadzący	Elżbieta Gołata	

Cele kształcenia dla modułu

C1	Poznanie podstawowych metod statystycznych i możliwości ich stosowania w badaniu zjawisk społeczno-ekonomicznych
C2	Nabycie umiejętności wykorzystania arkusza kalkulacyjnego Excel do analiz statystycznych
C3	Poznanie podstawowych źródeł danych dla potrzeb badań statystycznych i nabycie umiejętności ich porządkowania i krytycznej oceny
C4	Nabycie umiejętności interpretacji wyników analiz i ich prezentacji

Efekty kształcenia dla modułu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty kształcenia
Wiedzy		

W1	Zna podstawowe źródła danych do analiz statystycznych zjawisk społeczno-ekonomicznych	K1_W08
W2	Zna metody służące do badania struktury zbiorowości statystycznych	K1_W08
W3	Zna metody analizy współzależności zjawisk społeczno-ekonomicznych	K1_W08
W4	Zna metody badania dynamiki zjawisk	K1_W08
W5	Zna możliwości wykorzystania arkusza kalkulacyjnego Excel do prowadzenia badania statystycznego	K1_W08
Umiejętności		
U1	Potrafi właściwie dobrać źródła danych i metody statystyczne do realizacji różnych celów badawczych	K1_U01, K1_U08
U2	Potrafi wykorzystać arkusz kalkulacyjny Excel do porządkowania i prezentacji zbiorów danych oraz do prowadzenia analiz statystycznych	K1_U08, K1_U10
U3	Umie przeprowadzić analizę zjawisk społeczno-ekonomicznych za pomocą poznanych metod i interpretować uzyskane wyniki	K1_U04, K1_U08
Kompetencje społecznych		
K1	Potrafi przygotować proste badanie statystyczne	K1_K04
K2	Jest świadomy przydatności metod statystycznych do badania zjawisk społecznych i gospodarczych	K1_K04
K3	Potrafi samodzielnie uzupełniać wiedzę z zakresu metod statystycznych	K1_K01

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Cele kształcenia dla modułu	Efekty kształcenia dla modułu
1.	Przedmiot i zadania statystyki	C1, C2	K1, K2
2.	Podstawowe pojęcia związane z przedmiotem badania statystycznego	C1, C2, C4	W1, K1, K2
3.	Proces badania statystycznego	C1, C2, C3	W1, U2, K1
4.	Źródła danych statystycznych	C1, C3	W1, U3, K1, K2, K3
5.	Metoda reprezentacyjna	C1, C4	W2, W3, W4, U1, U3, K1
6.	Porządkowanie i prezentacja danych	C2, C4	W5, U1, K1
7.	Analiza struktury zbiorowości	C1, C3	W1, W2, U1, U2, U3
8.	Wprowadzenie do analizy współzależności	C1, C3	W1, W3, U1, U2, U3, K3

9.	Korelacja i regresja liniowa dwóch zmiennych	C1, C2, C3	W1, W3, U2, U3
10.	Korelacja cech jakościowych	C1, C2, C4	W1, W3, U2, U3
11.	Wprowadzenie do analizy dynamiki	C1, C3, C4	W1, W4, U1, U2
12.	Indywidualne indeksy dynamiki	C1, C4	W1, W4, U2, U3
13.	Agregatowe indeksy wartości, ilości i cen	C1, C4	W4, U2, U3
14.	Analiza składnikowa szeregów czasowych, badanie tendencji rozwojowej	C1, C4	W1, W4, U2, U3
15.	Analiza wahań sezonowych	C1, C4	W1, W4, U2, U3

Literatura

Obowiązkowa

1. Paradysz, J. (red), 2000, Statystyka, Wydawnictwo AE w Poznaniu, Poznań
2. Sobczyk, M., 2010, Statystyka opisowa, Wydawnictwo C.H.Beck, Warszawa
3. Józwiak, J., Podgórski, J., 2006, Statystyka od podstaw, PWE, Warszawa

Zalecana

1. Aczel, A. D., 2000, Statystyka w zarządzaniu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
2. Bradley, T., 2007, Essentials Statistics for Economics, Business and Management, John Wiley & Sons Ltd., Chichester, England
3. Stanisław, A., 2006, Przystępny kurs statystyki. Tom 1. Statystyki podstawowe, StatSoft, Kraków
4. Woźniak, M. (red.), 2002, Statystyka ogólna, Wydawnictwo AE w Krakowie, Kraków

Wymagania wstępne	Znajomość matematyki oraz podstawowych narzędzi informatycznych. Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu mikroekonomii
Metody nauczania	
Sposób zaliczenia	Egzamin pisemny testowy, Egzamin pisemny z otwartymi pytaniami, Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach

Rozliczenie punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności *
Uczestnictwo w wykładach	15
Przygotowanie do sprawdzianu/ kolokwium	50
Przygotowanie do ćwiczeń	15
Uczestnictwo w ćwiczeniach	30

Konsultacje z prowadzącym/i zajęcia	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 115	ECTS 5
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 50	ECTS 2
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia

Kod efektu kształcenia dla modułu	Metoda sprawdzenia		
	Egzamin pisemny testowy	Egzamin pisemny z otwartymi pytaniami	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach
W1		x	x
W2	x	x	x
W3	x	x	x
W4	x	x	x
W5		x	x
U1		x	x
U2		x	x
U3	x	x	x
K1		x	x
K2	x	x	
K3		x	x

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
K1_K01	zna ograniczenia własnej wiedzy oraz umiejętności i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz pogłębiania i uzupełniania nabytej wiedzy i umiejętności; wyznacza kierunki własnego rozwoju i uczenia się
K1_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu
K1_U01	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska ekonomiczne, właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów gospodarczych, z zastosowaniem standardowych w naukach ekonomicznych narzędzi
K1_U04	potrafi dokonywać obserwacji i analiz podstawowych procesów gospodarczych zachodzących w gospodarce otwartej, potrafi interpretować niezbędne w tym zakresie dane statystyczne oraz wskaźniki ekonomiczne, a także prognozować procesy i zjawiska gospodarcze z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w naukach ekonomicznych
K1_U08	potrafi wykorzystywać podstawowe metody i narzędzia, w tym narzędzia statystyczne, matematyczne, informatyczne i techniki pozyskiwania danych oraz narzędzia marketingowe w celu diagnozowania procesów gospodarczych i na tej podstawie podejmowania właściwych decyzji ekonomicznych
K1_U10	potrafi wykorzystywać podstawowe programy komputerowe w zakresie pozyskiwania i analizy danych, niezbędnych w pracy zawodowej
K1_W08	zna podstawowe metody i narzędzia, w tym narzędzia statystyczne, matematyczne i informatyczne oraz techniki pozyskiwania danych, pozwalające opisywać i analizować podmioty gospodarcze funkcjonujące na rynku międzynarodowym oraz procesy i zjawiska w nich i między nimi zachodzące, a także wspomagające procesy podejmowania decyzji (w powiązaniu z wybraną specjalnością na kierunku międzynarodowe stosunki gospodarcze)