



SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku)				Liczba punktów ECTS 3
Statystyka opisowa				
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim				
Descriptive Statistics				
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra)				
Katedra Finansów i Rachunkowości				
Kierownik przedmiotu/modułu				
dr Joanna Stanisławska				
Kierunek studiów		Poziom	Profil	Semestr
Finanse i Rachunkowość		Studia I stopnia	Ogólnoakademicki	1
W zakresie		Specjalizacja magisterska		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY				
(zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)				
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne		
- wykłady	15	- wykłady	8	
- ćwiczenia ...	15	- ćwiczenia ...	8	
-	20	-	14	
-		-		
-		-		
- praca własna studenta	25	- praca własna studenta	45	
Łączna liczba godzin:		75	Łączna liczba godzin: 75	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU				
Celem nauczania jest zapoznanie studentów z metodami pozyskiwania, gromadzenia, opracowywania, prezentacji, sumarycznego opisu i interpretacji danych liczbowych odzwierciedlających różne zjawiska ekonomiczno-społeczne. W trakcie zajęć studenci zdobywają wiedzę i umiejętności pozwalające dobrać odpowiednie narzędzia z zakresu statystyki opisowej do analizy badanych problemów.				
METODY DYDAKTYCZNE				
Wykład - prezentacja multimedialna, studium przypadku.				
Ćwiczenia - studium przypadku, samodzielne rozwiązywanie zadań sytuacyjnych				
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 – student potrafi objaśniać podstawowe pojęcia i definicje z zakresu statystyki opisowej, scharakteryzować i wybrać metody pozyskiwania, gromadzenia, opracowywania, prezentacji, sumarycznego opisu i interpretacji danych liczbowych odzwierciedlających różne zjawiska ekonomiczno-społeczne			E1A_W09
Umiejętności	E2 – student potrafi określić rodzaj cechy, zbiorowość i jednostkę statystyczną, pogrupować dane w szereg statystyczny.			E1A_U06
	E3 – student potrafi opisać strukturę zbiorowości statystycznej podstawowymi statystykami w ujęciu klasycznym i pozycyjnym.			E1A_U06
	E4 – student potrafi zastosować metody indeksowe do opisu dynamiki zjawisk społeczno-gospodarczych, interpretować związek pomiędzy cechami ilościowymi.			E1A_U06
Kompetencje społeczne	E5 – jest gotów do ustawicznego doskonalenia się w zakresie metod statystycznych.			E1A_K04
	E6 – student potrafi postawić problem, konsultować jego rozwiązanie w grupie.			E1A_K05
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Symbole efektów przedmiotowych
Kolokwium				E1, E2, E3, E4
Egzamin				E1, E2, E3, E4
				E5, E6





TREŚCI KSZTAŁCENIA

Treści programowe wykładów:

Przedmiot, funkcje, zadania i organizacja badań statystycznych. System państwowej informacji statystycznej. Czynności poznawcze w statystyce, klasyfikowanie, porządkowanie, określanie związków. Etapy badania statystycznego. Opracowanie i prezentacja materiału statystycznego z wykorzystaniem oprogramowania STATISTICA. Prezentacja tabelaryczna i graficzna danych. Porządkowanie i grupowanie. Szeregi i wykresy statystyczne. Metody analizy struktury. Podstawowe statystyki opisowe w ujęciu klasycznym i pozycyjnym: położenia, dyspersji, asymetrii i koncentracji, kompleksowej analizy struktury. Metody indeksowe opisu dynamiki zjawisk społeczno-gospodarczych.

Treści programowe ćwiczeń: Podział cech ze względu na możliwość pomiaru, stopień złożoności i formę przedstawiania wartości. Określanie rodzaju i skali, na której jest mierzona cecha. Prezentacja tabelaryczna i graficzna danych statystycznych. Klasyfikacja i rodzaje szeregów statystycznych. Wyznaczanie klasycznych i pozycyjnych miar położenia, zmienności i asymetrii. Analiza koncentracji zjawisk gospodarczych. Miary dynamiki.

Inne z udziałem nauczyciela: Konsultacje, indywidualne wyjaśnienia pojawiających się problemów.

Praca własna studenta: Przygotowanie do ćwiczeń, kolokwium i egzaminu.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Egzamin pisemny - wykłady

Kolokwium - ćwiczenia

Procentowy udział

w końcowej ocenie

100%

100%

WYKAZ LITERATURY

Obowiązkowa:

Luszniewicz A., Słaby T. (2008): Statystyka z pakietem komputerowym STATISTICA PL Teoria i zastosowania. Wyd. C.H. Beck, Warszawa.

Wysocki F., Lira J. (2006): Statystyka opisowa. Wyd. Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu, Poznań.

Uzupełniająca:

Kukuła K. (2021): Elementy statystyki w zadaniach. Wydawnictwo Naukowe PWN.

Regel W. (2019): Podstawy statystyki w Excelu. Wydawnictwo Naukowe PWN.

Sobczyk M. (2010): Statystyka opisowa. Wydawnictwo C.H. Beck

Sobczyk M. (2021): Statystyka. Wydawnictwo Naukowe PWN.

Źródła internetowe: NBP, GUS, EUROSTAT,

