Statystyka z demografią - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Statystyka z demografią
Kod przedmiotu	11.2-WX-AdP-SZD-Ć-14_pNadGenJFPFP
Wydział	Wydział Prawa i Administracji
Kierunek	Administracja
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie

Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr Magdalena Wojciech • dr hab. Stefan Zontek, prof. UZ

Formy zajęć

Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z zasadami planowania i prowadzenia badań statystycznych. Przedstawienie różnych tabelarycznych oraz graficznych metod prezentacji cech jakościowych i ilościowych. Umiejętność analizowania wyników badań statystycznych i demograficznych za pomocą odpowiednich miar. Po zakończeniu nauki w ramach zajęć student powinien wykazać się umiejętnością identyfikacji związków przyczynowo-skutkowych zachodzących pomiędzy zjawiskami demograficznymi a procesami gospodarczymi. Zakłada się także rozwinięcie zdolności percepcji, a także umiejętności wykorzystania i selekcji informacji. Student powinien umieć znaleźć informacje statystyczne i demograficzne ze źródeł wtórnych. W zakresie kompetencji personalnych i społecznych zakłada się, iż student rozwinie kompetencje polegające na komunikowaniu się z otoczeniem, doskonalić wiedzę, i brać odpowiedzialność za powierzone zadania.

Wymagania wstępne

Matematyka na poziomie szkoły średniej.

Zakres tematyczny

Ćwiczenia:

1. Statystyka i demografia jako dyscypliny naukowe – związki, zastosowania,
2. Współczynniki demograficzne. Stan i struktura ludności według podstawowych cech.
3. Klasyfikacja danych statystycznych i demograficznych, ich grupowanie i prezentacja w formie szeregów statystycznych. Tabela, szeregi szczegółowe, szereg rozdzielczy punktowy i przedziałowy.
4. Prezentacja graficzna wyników badania statystycznego: wykres przebiegu, wykres słupkowy, histogram, wykres pudełkowy.
5. Metody analizy dynamiki zjawisk i procesów demograficznych.
6. Miary położenia: średnia arytmetyczna, kwartyle, dominanta.
7. Miary zróżnicowania: wariancja, odchylenie standardowe, współczynnik zmienności, rozstęp międzykwartylowy.
8. Współczynniki asymetrii i skupienia.
9. Analiza współzależności zjawisk: miary współzależności cech jakościowych, współczynnik korelacji liniowej, regresja liniowa.
10. Modele trendu. Prognozy.

Metody kształcenia

Wykład, analiza i prezentacja przykładowych danych pierwotnych oraz wtórnych. Przygotowanie, przez grupy 2-3 osobowe, opracowania problemu z zakresu demografii w postaci projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi identyfikować związki przyczynowo-skutkowe zachodzące pomiędzy zjawiskami demograficznymi a procesami gospodarczymi oraz potrafi zebrać, uporządkować i wykorzystać informacje statystyczne.	• K_U03 • K_U04	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • kolokwium • przygotowanie projektu • test końcowy	• Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna i rozumie podstawowe pojęcia oraz metody z zakresu statystyki i demografii.	• K_W11 • K_W12 • K_W15	• bieżąca kontrola na zajęciach • kolokwium • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie projektu • test końcowy	• Ćwiczenia
Student potrafi komunikować się z otoczeniem, doskonalić wiedzę, i brać odpowiedzialność za powierzone zadania.	• K_K03	• kolokwium • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie projektu • test	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Pozytywny wynik kolokwium (pytania otwarte) lub testu wyboru, albo pozytywna ocena z samodzielnie przygotowanego projektu.

Literatura podstawowa

1. Augustyniak, H.Statystyka opisowa z elementami demografii, Ars boni et aequi, Poznań, 1999.
2. Holzer J. Z., Demografia , PWE, Warszawa 2003.
3. Zeliaś, Metody statystyczne, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2000.
4. M. Sobczyk, Statystyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1996.
5. Kassyk-Rokicka H., Statystyka nie jest trudna. Mierniki statystyczne, PWE, Warszawa 1998.

Literatura uzupełniająca

1. Łapkowska-Baster B., Miary struktury zbiorowości w statystyce opisowej, Wyd. UJ, Kraków 2007.
2. Panek T., Statystyka społeczna, PWE, Warszawa, 2007.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Magdalena Wojciech (ostatnia modyfikacja: 20-04-2020 11:51)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ