

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 2016/2017

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. Klasyfikacja danych statystycznych i demograficznych, ich grupowanie i prezentacja w formie szeregów statystycznych. Tabela, szereg rozdzielczy punktowy i przedziałowy.
3. Prezentacja graficzna wyników badania statystycznego: wykres przebiegu, wykres słupkowy, histogram, wykres pudełkowy.
4. Miary położenia: średnia arytmetyczna, kwartyle, dominanta.
5. Miary zróżnicowania: wariancja, odchylenie standardowe, współczynnik zmienności, rozstęp międzykwartyłowy.
6. Współczynniki asymetrii i skupienia.
7. Analiza współzależności zjawisk: współczynnik korelacji liniowej, regresja liniowa, modele trendu.
8. Analiza struktury zbiorowości statystycznej, jak i dynamiki zjawisk i procesów.
9. Struktura ludności.
10. Proces starzenia się ludności.
11. Prognozy demograficzne.

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 osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	------------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna i rozumie podstawowe pojęcia oraz metody z zakresu statystyki i demografii.	K_W11 K_W12 K_W15	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - przygotowanie projektu - test końcowy	Ćwiczenia
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 - kolokwium - 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

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

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Magdalena Wojciech (ostatnia modyfikacja: 07-09-2016 14:36)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ