

Statystyka z demografią - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Statystyka z demografią
Kod przedmiotu	06.4-WI-ZGKP-SzD-S18
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Zarządzanie gospodarką komunalną
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Zbigniew Świątkowski

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
Wykład	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Poznanie metod postępowania w badaniach statystycznych, nabycie umiejętności ich doboru i zastosowania, poznanie podstawowych sposobów analizy statystycznej i wnioskowania statystycznego, opanowanie umiejętności interpretacji rezultatów badan demograficznych, opanowanie umiejętności przedstawiania i odczytywania wyników badań demograficznych.

Wymagania wstępne

Formalne: brak

Nieformalne: znajomość podstaw matematyki

Zakres tematyczny

Program wykładów: Badania statystyczne i ich rodzaje. Kryteria doboru metod. Badania pełne, częściowe i szacowanie statystyczne. Opracowanie materiału statystycznego. Grupowanie, zliczanie, analiza statystyczna. Testy statystyczne. Prezentacja materiału statystycznego. Ilustrowanie tabelaryczne i graficzne. Interpretacja danych. Reguły ewidencji procesów demograficznych – bilans stanu, struktury ludności według różnych kryteriów: ruchu naturalnego ludności, migracji. Narzędzia analizy stanu ludności – współczynniki, siatka demograficzna. Reprodukacja ludności – miary, modele, szacunki, prognozy. Migracje – ich rodzaje.

Metody kształcenia

Wykład z prezentacją multimedialną

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student umie opisać dynamikę zjawisk ekonomicznych i społecznych wykorzystując podstawowe indeksy statystyczne	K_U13	- kolokwium - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Wykład
Student zna kluczowe pojęcia, twierdzenia i własności dotyczące metod statystycznych	K_W01	kolokwium	Wykład
Student zna możliwości zastosowania miar statystycznych	K_W01	kolokwium	Wykład
Student umie dotrzeć do publicznych danych statystycznych i zastosować poznane metody statystyczne	K_U01	- kolokwium - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Wykład
Student potrafi pracować i współdziałać w grupie	K_K01	aktywność w trakcie zajęć	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student wie jak zapisywać, prezentować i analizować materiał statystyczny	• K_W01	• kolokwium	• Wykład
Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	• K_K01	• aktywność w trakcie zajęć	• Wykład
Student zna podstawowe sposoby badania dynamiki zjawisk	• K_W01	• kolokwium	• Wykład
Student potrafi samodzielnie uzupełniać wiedzę wykorzystując różne źródła informacji	• K_K05	• aktywność w trakcie zajęć	• Wykład
Student umie oceniać i weryfikować materiał statystyczny	• K_U15	• kolokwium • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład: zaliczenie pisemne. Do uzyskania oceny pozytywnej niezbędne jest uzyskanie 60% punktów. Ocena końcowa jest taka sama jak ocena z wykładu.

Literatura podstawowa

1. Józwiak J, Podgórski J., Statystyka od podstaw, PWE Warszawa 2012.
2. Makać W., Podstawy statystyki i demografii dla studentów administracji, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2003.
3. Holzer J., Demografia,PWE Warszawa 2003.
4. Fihel A., Okólski M., Demografia. Współczesne zjawiska i teorie, Wydawnictwo Naukowe Scholar Warszawa 2012.

Literatura uzupełniająca

1. Roczniki Statystyczne GUS

Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr inż. Ewelina Pluciennik-Koropczuk (ostatnia modyfikacja: 16-04-2020 11:41)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ