

# Statystyka z demografią - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Statystyka z demografią                                                   |
| Kod przedmiotu      | 06.4-WI-ZGKP-SzD-S18                                                      |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska</a> |
| Kierunek            | Zarządzanie gospodarką komunalną                                          |
| Profil              | ogólnoakademicki                                                          |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera                                       |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                                                  |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 6                                                                       |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2                                                                       |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                             |
| Język nauczania                 | polski                                                                  |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr Zbigniew Świątkowski</li></ul> |

| Formy zajęć |                                            |                                           |                                               |                                              |                     |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze<br>(niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(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 badań 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 wie jak zapisywać, prezentować i analizować materiał statystyczny            | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Student zna kluczowe pojęcia, twierdzenia i własności dotyczące metod statystycznych | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Student zna podstawowe sposoby badania dynamiki zjawisk                              | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Student zna możliwości zastosowania miar statystycznych                              | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Student umie oceniać i weryfikować materiał statystyczny                             | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U15</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li><li>obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |

| Opis efektu                                                                                                    | Symbole efektów         | Metody weryfikacji                                                     | Forma zajęć |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Student umie dotrzeć do publicznych danych statystycznych i zastosować poznane metody statystyczne             | • <a href="#">K_U01</a> | • kolokwium<br>• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta | • Wykład    |
| Student umie opisać dynamikę zjawisk ekonomicznych i społecznych wykorzystując podstawowe indeksy statystyczne | • <a href="#">K_U13</a> | • kolokwium<br>• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta | • Wykład    |
| Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie                                                          | • <a href="#">K_K01</a> | • aktywność w trakcie zajęć                                            | • Wykład    |
| Student potrafi samodzielnie uzupełniać wiedzę wykorzystując różne źródła informacji                           | • <a href="#">K_K05</a> | • aktywność w trakcie zajęć                                            | • Wykład    |
| Student potrafi pracować i współdziałać w grupie                                                               | • <a href="#">K_K01</a> | • aktywność w trakcie zajęć                                            | • Wykład    |

## Warunki zaliczenia

Ocena końcowa jest średnią ocen z kolokwium z wykładów (50%) i z kolokwium z ćwiczeń (50%). W przypadku oceny z ćwiczeń brana jest także pod uwagę aktywność na zajęciach.

## 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: 23-01-2018 11:27)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ