Rok akademicki:
2014/15
Jednostka prowadząca:
Instytut Nauk o Rodzinie WNS
Kierunek:
Nauki o rodzinie
Poziom:
studia pierwszego stopnia (licencjackie), stacjonarne
Nazwa przedmiotu:
Statystyka społeczna z elementami demografii
Język:
PL
Typ przedmiotu:
przedmiot podstawowy
Przedmiot obieralny:
nie
Rok studiów, semestr:
rok II, semestr letni
Wymiar:
wykład: 20 godz.; ćwiczenia: 10 godz.;
Punkty ECTS:
wykład: 2; ćwiczenia: 1;
Forma zaliczenia:
wykład: egzamin; ćwiczenia: zaliczenie z oceną;
Prowadzący:
wykład: dr hab. Paweł Ulman;
ćwiczenia: mgr Małgorzata Ćwiek;

Koordynator sylabusa:
dr hab. Paweł Ulman

Sylabus dostępny w ramach:

- Statystyka społeczna z elementami demografii [na kierunku:] Nauki o rodzinie (Nor), studia pierwszego stopnia (licencjackie), stacjonarne, II rok, semestr letni
    - [prowadzący wykład:20h/e/2ECTS]: dr hab. Paweł Ulman;
    - [prowadzący ćwiczenia:10h/zo/1ECTS]: mgr Małgorzata Ćwiek;
- Statystyka społeczna z elementami demografii [na kierunku:] Nauki o rodzinie (Nor), studia pierwszego stopnia (licencjackie), niestacjonarne, II rok, semestr letni

Wymagania wstępne:
Podstawowe umiejętności matematyczne, znajomość podstaw metodologii badań społecznych
Cele:
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi metodami statystycznej analizy zjawisk społecznych ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień demograficznych. W związku z tym, że metody statystyczne posługują się liczbami dla opisu rzeczywistości to drugim celem przedmiotu jest wykształcenie umiejętności prezentacji i opisu badanych zjawisk za pomocą liczb oraz właściwej interpretacji wyników badania ilościowego.
Treści kształcenia:
Treścią przedmiotu będzie: podstawowa wiedza i podstawowe umiejętności z zakresu statystyki opisowej, matematycznej oraz demografii; wiedza na temat źródeł i metod pozyskiwania danych dla ba-dania zjawisk społecznych w tym demograficznych, wiedza na temat badań statystyki publicznej i niepublicznej, podstawowych metod analizy statystycznej i demograficznej.

T_1 Wykłady:
Tw_1 Statystyka – historia, podstawowe pojęcia i definicje
Tw_2 Statystyka opisowa – charakterystyki rozkładu jednej zmiennej, badanie zależności
Tw_3 Statystyka matematyczna – podstawowe informacje: estymacja i weryfikacja hipotez
Tw_4 Statystyczne badanie zjawisk społecznych - zagadnienia wstępne
Tw_5 Źródła i metody pozyskiwania danych – problem harmonizacji badań i porównywalności danych
Tw_6 Statystyka społeczna w Polsce i w Unii Europejskiej – najważniejsze badania, podejmowane problemy
Tw_7 Demografia – podstawowe nurty w demografii
Tw_8 Demografia – badanie struktury ludności; ruch naturalny ludności (małżeństwa, rozwody, uro-dzenia, zgony); ruch wędrówkowy ludności.

T_2 Ćwiczenia:
Tc_1 Praca z publikacjami statystycznymi – konstrukcja i czytanie tabel i wykresów statystycznych
Tc_2 Szeregi statystyczne i ich analiza – miary statystyczne (charakterystyki rozkładu, miary zależności)
Tc_3 Wskaźniki społeczne i demograficzne – konstrukcja, obliczanie i interpretacja
Tc_4 Proste metody statystycznej analizy dynamiki zjawisk – indeksy dynamiki (w tym wskaźnik kosztów utrzymania)
Efekty kształcenia:
Wiedza (W):
Ew_1 Student definiuje i tłumaczy podstawowe pojęcia statystyczne oraz zna zagadnienia statystycz-nego badania zjawisk społecznych
Ew_2 Student wymienia i opisuje źródła i metody pozyskiwania danych społecznych oraz wymienia i charakteryzuje najważniejsze badania statystyki społecznej
Ew_3 Student zna i objaśnia podstawowe nurty w demografii oraz zjawiska demograficzne

Umiejętności (U):
Eu_1 Student wykorzystuje i interpretuje dane statystyczne
Eu_2 Student stosuje adekwatne metody statystyki opisowej i matematycznej dla opisu lub wnioskowania o badanych zjawiskach. Student oblicza podstawowe mierniki (wskaźniki) statystyczne (demograficzne) i je interpretuje

Kompetencje (K):
Ek_1 Student wyraża oceny badanych zjawisk na podstawie uzyskanych wyników analiz

Metody i narzędzia dydaktyczne:

M_1 Wykład audytoryjny
M_2 Zajęcia ćwiczeniowe

Sposoby sprawdzania i warunki zaliczenia:

Obecność na wykładach i zajęciach ćwiczeniowych jest obowiązkowa. Podstawą uzyskania zaliczenia będzie pisemny sprawdzian umiejętności kształtowanych w ramach zajęć ćwiczeniowych (dla uzyskania oceny pozytywnej należy uzyskać co najmniej 50% punktów). Na ocenę egzaminacyjną składać się będzie egzamin pisemny (waga 50%), wynik zaliczenia ćwiczeń (waga 40%) oraz krótki projekt na temat wybranego zjawiska społecznego badanego przy wykorzystaniu metod statystycznych (10%)

W_1 sprawdzian zaliczeniowy pisemny
W_2 egzamin pisemny
W_3 projekt

Lektury podstawowe:

Panek T., Statystyka społeczna, PWE, Warszawa 2007
Holzer J.Z., Demografia, PWE, Warszawa 2003

Lektury uzupełniające:

Sobczyk M., Statystyka. Podstawy teoretyczne, przykłady-zadania, Wydawnictwo UMCS, Lublin 1998

Uwagi: