



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

**Politechnika
Warszawska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



SYLABUS

zajęć praktycznych

„Analiza danych statystycznych w R”

realizowanego w zadaniu 41 „Rozszerzenie i certyfikacji kwalifikacji studentów
Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej”

w ramach projektu „NERW PW. Nauka – Edukacja – Rozwój – Współpraca”

Cel zajęć praktycznych.

Warsztaty obejmują wiedzę i umiejętności praktyczne niezbędne do wykonania podstawowych analiz danych statystycznych jakościowych i ilościowych w pakiecie R.

Kandydat powinien posiadać podstawową wiedzę ze statystyki w tym podstawowych statystyk próbkowych i metod graficznej prezentacji danych jakościowych i ilościowych, a także rachunku prawdopodobieństwa i jego własności, niezależności zdarzeń oraz podstawowych rozkładów prawdopodobieństwa.

W czasie warsztatów uczestnik zostanie zapoznany z pakietem R - pozna metody wczytywania danych, typy obiektów, rodzaje zmiennych oraz składnie funkcji niezbędnych do wykonania analizy danych statystycznych, a także podstawowe metody takiej analizy.

Kategoria	Obszar wiedzy	Zadanie
1. Pojęcia podstawowe	1.1. Wstęp do pakietu R	1.1.1. Umiejętność wczytywania danych
		1.1.2. Znajomość typów danych
		1.1.3. Umiejętność korzystania z pomocy
2. Podstawowe metody analizy danych statystycznych	2.1. Analiza danych jakościowych	2.1.1. Znajomość podstawowych metod analizy danych jakościowych
		2.1.2. Umiejętność statystycznej analizy danych dotyczących rynku nieruchomości
		2.1.3. Analiza otrzymanych wyników
	2.2. Analiza danych ilościowych	2.2.1. Znajomość podstawowych metod analizy danych ilościowych
		2.2.2. Umiejętność statystycznej analizy danych dotyczących rynku nieruchomości
		2.2.3. Analiza otrzymanych wyników