



PODSTAWY STATYSTYKI

DLA KOGO?

Systematyczne skondensowane szkolenie online dla studentów oraz psychologów, którzy potrzebują repetytorium z tego zakresu (Wszyscy przedstawiciele nauk społecznych są mile widziani).

OPIS

Kurs obejmuje metodologiczne i praktyczne podstawy stosowania statystyki w naukach społecznych. Omawiane są najczęściej używane metody statystyczne, ich ograniczenia i algorytmy użycia. Omawiane są podstawy rachunku prawdopodobieństwa, logika wnioskowania statystycznego, testy istotności różnic, ANOVA, analiza regresji i korelacji oraz statystyki nieparametryczne. Na zakończenie rozmawiamy o wykrywaniu nieuczciwych chwytów w analizie danych.

PROGRAM

Część 1:

Wprowadzenie: Skale pomiarowe i Opis statystyczny

Rachunek prawdopodobieństwa i rozkład normalny.

Centralne twierdzenie graniczne i czemu musimy je rozumieć chociaż nie musimy stosować.

Kontrola jakości piwa i rozkład t-Studenta.

Logika wnioskowania statystycznego- kontrowersje wokół poziomu istotności. Hipotezy kierunkowe.

Część 2:

Testy porównywania średnich (próby zależne i niezależne)

Analiza wariancji, testy post-hoc i planowe porównania.

Analiza korelacji i regresji liniowej

Statystyki nieparametryczne. Czy lepiej mieć więcej, czy mniej założeń?

Nieuczciwe praktyki w obliczeniach.

EFEKTY

Zakładany efekt szkolenia to znajomość terminologii statystycznej, logiki wnioskowania statystycznego, umiejętność doboru metod testowych do poszczególnych problemów badawczych. Słuchacze będą rozumieć metody statystyczne opisywane w publikacjach fachowych, a także nabeżdą umiejętności prawidłowego formułowania problemów badawczych i rozwiązywania ich za pomocą narzędzi statystycznych.

MATERIAŁY.

Prezentacja w formacie pdf

Testy

Arkusze kalkulacyjne z przykładowymi formułami

REALIZACJA KURSU.

Kurs realizowany jest online, w formie webinarium live. Na zakończenie krótki test.

CZAS TRWANIA

Kurs trwa 16 godzin lekcyjnych (2 dni po 8 godzin z przerwą)