

Podstawy programowania i analizy danych w języku R.

Opis zawartości kursu

Kurs ma na celu przedstawienie i naukę krok po kroku podstawowych operacji i narzędzi wykorzystywanych w języku R. Język R jest wszechstronnym narzędziem/środowiskiem statystycznej analizy danych. Zajęcia mają charakter praktyczny. Każdy uczestnik pracuje na swoim komputerze z zainstalowanym środowiskiem programistycznym R. Kurs jest przeznaczony dla osób, zaczynających przygodę z analizą danych, niemających doświadczeń w używaniu języka R lub które miały długą przerwę.

Plan kursu

1. Instalacja oraz zapoznanie ze środowiskiem programistycznym R i RStudio.
2. Organizacja pracy w R i ramowa struktura skryptu.
3. System pakietów w środowisku R.
4. Przegląd typów obiektów w środowisku R.
5. Typowy model bazy danych: formaty szeroki i długi.
6. Import danych do środowiska R.
7. Narzędzia przeglądu danych (rodzina pakietów *sjPlot*, *sjmisc*, *sjlabelled*).
8. Podstawowe operacje przetwarzania danych: rekodowanie, selekcja, podsumowanie (pakiet *dplyr* oraz *sjmisc*).
9. Wizualizacja danych w środowisku R (pakiet *sjPlot* oraz *ggplot2*).

Formuła i ramy czasowe

- Maksymalna liczba uczestników: 12 osób
- Sposób prowadzenia zajęć: Teams
- Dwa spotkania po 180 minut (w tym 15 minut przerwy)

Terminy

- 1. spotkanie: 01.12 (środa), godz. 15:30-18:30
- 2. spotkanie: 03.12 (piątek), godz. 15:30-18:30

Zapisy

Osoby pragnące uczestniczyć w kurse prosimy o kontakt z prowadzącym (maciej.brosz@ug.edu.pl). Zapisy będą prowadzone do wyczerpania limitu miejsc. Decyduje kolejność zgłoszeń.

Wymagania wobec uczestników

Brak.