



mar  
09  
2017

## R podstawowy

dodane przez Piotr Puchała

Zapraszamy na warszatat z R - języka programowania używanego do analiz ekonometrycznych czy analizy danych. Język ten wykorzystują takie firmy jak Google, LinkedIn czy Facebook. R jest rozwiązaniem typu opensource, a charakterystyczną cechą jest jego rozszerzalność o kolejne pakiety, które usprawniają przetwarzanie danych czy manipulację wykresami.

**Zajęcia 1.** Wstęp do programowania w R - czym jest R i do czego nam może służyć?

*Plan zajęć:*

1. Pomoc
2. Working directory
3. Instalowanie paczek
4. Skalary
5. Wektory
6. Macierze
7. Czynniki
8. Ramki danych
9. Listy danych
10. Wczytywanie i korzystanie z przykładowych zbiorów danych
11. Sampling

**Zajęcia 2.** Funkcje, pętle, funkcje pętlowe...

*Plan zajęć:*

1. Modyfikacje przepływu sterowania



2. Funkcje

3. Funkcje pętlowe

### **Zajęcia 3.** Statystyka i postawy ekonometrii.

*Plan zajęć:*

1. Rozkłady prawdopodobieństwa
2. Dystrybuanty
3. Metody graficznej prezentacji rozkładów prawdopodobieństwa
4. Podstawowe miary statystyczne
5. Testowanie hipotez

### **Zajęcia 4.** Ciąg dalszy ekonometrii i wstęp do szeregów czasowych.

*Plan zajęć:*

1. ANOVA
2. Model regresji liniowej
3. Regresja logistyczna
4. Szeregi czasowe

### **Zajęcia 5.** Wizualizacja danych

*Plan zajęć:*

1. Baza wykresu i jego uzupełnianie przy wykorzystaniu ggplot2.
2. Budowanie wykresu za pomocą ggvis, dmPlot, ecPlot.
3. Inne funkcje do wizualizacji.



**Prowadzący :** [Konrad Pykacz](#)

[Damian Gwóźdź](#)

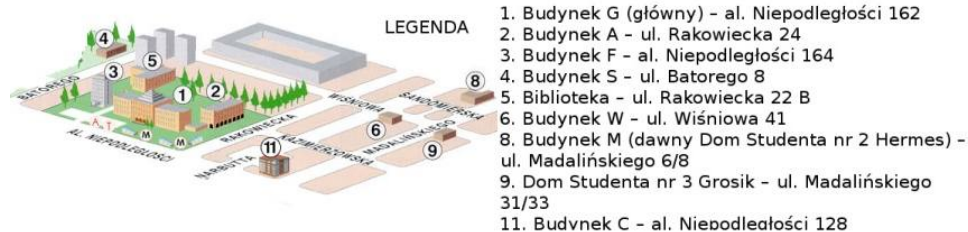
**Dodatkowe wymagania:** własne komputery

**Pierwsze zajęcia:** 20/03/2017

**Budynek:** [Budynek C - al. Niepodległości 128](#)

**Data eventu:** Poniedziałek 19:00

**Liczba godzin :** 5 x 1,5 h



**Jak trafić na wydarzenie?:**