

STATYSTYKA I ANALIZA DANYCH

ĆWICZENIA

E-mail: szymon.wilk@cs.put.poznan.pl

WWW: <http://www.cs.put.poznan.pl/swilk/siad>

Konsultacje

poniedziałek, 15:10-16:40, CW102

Organizacja zajęć

- Zajęcia ćwiczeniowe → obecność obowiązkowa ☹️
(ale dopuszczalne 2 nieobecności nieusprawiedliwione 😊)
- Możliwość odrabiania zajęć u innych prowadzących (po wcześniejszym sprawdzeniu tematu)
- Rozwiązywanie zadań praktycznych na podstawie teorii prezentowanej wcześniej na wykładach
- Wykorzystanie arkuszy kalkulacyjnych (LibreOffice) oraz systemu R (RStudio, Jupyter notebook)

Zasady oceniania

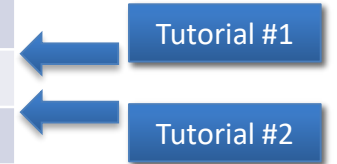
- Na większości zajęć krótka **wyściówka** z materiału realizowanego na wcześniejszych zajęciach
- Dwie części tutoriala z systemu R w systemie DataCamp (tydzień na realizację każdej części)
- Zadanie domowe – analiza wybranego zbioru danych (statystyki opisowe, testowanie hipotez, korelacja i regresja)
- Dwa testy na wykładzie (teoria i proste zadania) → więcej informacji na wykładzie w środę

Brak możliwości poprawy oceny z wejściówek i tutoriali, ale odrzucenie dwóch najgorszych ocen przy liczeniu średniej

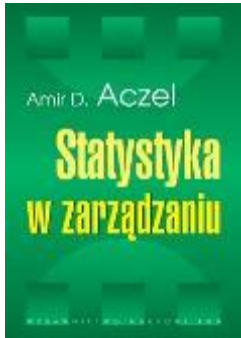
Ocena końcowa = $0.4 \times$ wejściówki + $0.15 \times$ zadania domowe + $0.45 \times$ testy na wykładzie

Harmonogram

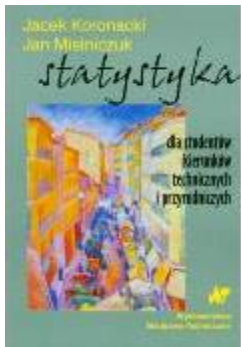
	Data	Temat
1	28.02.2019	organizacyjne + histogramy i szeregi rozdzielcze
2	7.03.2019	wprowadzenie do systemu R
3	14.03.2019	miary statystyki opisowej
4	21.03.2019	rozkłady prawdopodobieństwa
5	28.03.2019	estymacja punktowa i przedziałowa
6	4.04.2019	testy frakcji (rozkład dwumianowy)
7	11.04.2019	testy parametryczne (t i z)
8	18.04.2019	testy dla dwóch prób
9	25.04.2019	Wielkanoc
10	2.05.2019	długi weekend
11	9.05.2019	korelacja i regresja
12	16.05.2019	korelacja i regresja – testowanie parametrów modelu
13	23.05.2019	test χ^2
14	30.05.2019	testy nieparametryczne (znaków i rang, korelacja Spearmana)
15	6.06.2019	rezerwowe/konsultacyjne
16	13.06.2019	konsultacyjne (ostatni tydzień)



Literatura



- A. Aczel: *Statystyka w zarządzaniu*. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2006



- J. Koronacki, J. Mielniczuk: *Statystyka dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych*. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2006

A teraz działamy...

