

## Indukowane reguły decyzyjne [132460-0723], lato 2016/17

### Organizacja zajęć

Prowadzący zajęcia:

- Bogumił Kamiński, Małgorzata Wrzosek wykłady
- Justyna Proniewicz, Anna Wiertelowska, Jakub Witkowski ćwiczenia

Godziny i lokalizacja zajęć:

- Wykład: wtorek, 10:45 – 13:20 (Aula V)
- Ćwiczenia: środa, 17:10 – 18:50 (C-3e) i 19:00 – 20:40 (C-2d)

Materiały do zajęć: <https://www.e-sgh.pl/jw46571/IRD>

### Wykłady

Data	Tematyka zajęć
21-02-17	Wprowadzenie do zajęć
28-02-17	Wprowadzenie do programowania w R
07-03-17	Grafy i drzewa decyzyjne
14-03-17	Typy zmiennych, rodzaje testów
21-03-17	Metoda CART
28-03-17	Metoda Quinlana
04-04-17	Kryteria stopu, braki danych
11-04-17	Macierz błędów, jej statystyki i krzywa ROC
25-04-17	Macierz błędów i macierze zysków / strat, krzywa lift, reguły decyzyjne generowane przez drzewo
09-05-17	Przycinanie drzewa
16-05-17	Reguły asocjacyjne
23-05-17	Wprowadzenie do teorii uczenia statystycznego
30-05-17	Zastosowania biznesowe: wizyta praktyka
06-06-17	Kolokwium zaliczeniowe

### Ćwiczenia

Numer ćwiczeń	Tematyka zajęć
1	Wprowadzenie do R.
2	Wczytywanie danych i wstępne przetwarzanie
3	Wizualizacja danych
4	Drzewa klasyfikacyjne i regresyjne
5	Ocena jakości modelu prognostycznego
6	Lasy losowe i automatyczna budowa modeli
7	Kolokwium zaliczeniowe

## Literatura

- Gareth J., Witten D., Hastie T., Tibshirani R. (2013), An Introduction to Statistical Learning with Applications in R (<http://www-bcf.usc.edu/~gareth/ISL/>)
- Kamiński B., Zawisza M. (2012), Receptury w R. Podręcznik dla ekonomisty, Oficyna Wydawnicza SGH (<http://bogumilkaminski.pl/projekty/>)

## Zasady zaliczenia zajęć

Punktacja zajęć:

- Kolokwium (maksymalnie 50 punktów):
  - Forma testowa (15 pytań teoretycznych bez punktów ujemnych)
  - Odbywa się na ostatnim wykładzie
  - Na kolokwium można mieć podręcznik
- Zaliczenie ćwiczeń (maksymalnie 50 punktów):
  - Zaliczenie w postaci 5 mini-poleceń do rozwiązania na ostatnich ćwiczeniach przy komputerze
  - Na zaliczeniu można mieć podręcznik

Na podstawie sumy punktów (maksymalnie 100) uzyskanych z kolokwium i na ćwiczeniach wyznaczana jest ocena końcowa:

Liczba punktów		Ocena końcowa
Od	Do	
0	49	niedostateczny
50	59	dostateczny
60	69	dostateczny plus
70	79	dobry
80	89	dobry plus
90	100	bardzo dobry