

## Zasady zaliczenia z przedmiotu: Eksploracja danych

Przedmiot obejmuje trzy elementy: laboratoria, projekty i wykłady.  
Każdy z nich wymaga zaliczenia, a ocena końcowa jest średnią ważoną z tych elementów.

### LABORATORIA

- opracowanie danych  
(dobór zmiennych, selekcja, próba losowa, etc.)
- opracowanie modelu drzewa decyzyjnego (klasyfikacja/regresja)
- opracowanie analizy skupień (grupowanie)
- przygotowanie sprawozdań i sprawozdania końcowego  
(sprawozdania oddane po terminie: max 3,0)

### PROJEKT

- ustalenie zbioru danych / źródeł / własne, oryginalne dane / np.:  
<http://archive.ics.uci.edu/ml/>
- postawienie problemu badawczego (hipotez)
- opracowanie danych (dobór zmiennych, selekcja etc)
- wybór algorytmów, narzędzi programistycznych (np. STATISTICA)  
(możliwość porównania dwóch algorytmów/programów +pkt);
  - realizacja drzew decyzyjnych;
  - analiza skupień;
  - opracowanie wybranego przez siebie algorytmu data mining;
- opracowanie sprawozdania z poszczególnych zajęć i sprawozdania końcowego  
(sprawozdania oddane po terminie: max 3,0)

### WYKŁADY

- wiedzę z wykładu może potwierdzić frekwencja lub kolokwium
- obecność na wykładach oraz wiedza udokumentowana wysokimi ocenami z projektu, mogą zapewnić zwolnienie z kolokwium z wykładów
- przygotowanie prezentacji na wykład 10. lub 11. (seminarium) zapewnia przepisanie oceny z projektu za kolokwium

```
IF ob.wykl >= 80% ==> kolokwium = 5.0  
OR (50% < ob.wykl < 80%) AND (PROJ >= 3,5) ==> kolokwium = PROJ  
OR (ob.wykl < 50%) AND seminarium ==> kolokwium = PROJ  
ELSE ==> trzeba zaliczyć kolokwium
```

### OCENA KOŃCOWA

Ocena końcowa to **średnia** z ćwiczeń laboratoryjnych, projektu i oceny z kolokwium.