

# ZMiTAD 2015/2016 letni

Łukasz Augustyniak, Roman Bartusiak

Luty 2016

## 1 Warunki zaliczenia

### 1.1 Przebieg zajęć

Istnieje możliwość zaliczenia zajęć wykorzystując dwie ścieżki:

1. Listy zadań + mini projekt
2. Projekt

### 1.2 Listy zadań + mini projekt

Na kursie realizowane będą zadania związane z materiałami podanymi na wykładzie w programach Weka oraz Matlab (Octave).

#### 1.2.1 Warunki zaliczenia

1. Nie więcej niż jedna nieusprawiedliwiona nieobecność w semestrze. Usprawiedliwienie należy przedstawić na pierwszych zajęciach bezpośrednio po nieobecności.
2. Zgromadzenie ponad 50% punktów za wykonane w ramach kursu zadania.
3. Ukończenie mini-projektu

#### 1.2.2 Ocenianie studentów

Na ocenę wystawioną przez prowadzącego składają się następujące elementy:

1. Wykonywanie ćwiczeń zadanych przez prowadzącego.
2. Wiedza teoretyczna (**sprawdzana** podczas prezentacji list na zajęciach)
3. Za każdą listę student może otrzymać maksymalnie 5 pkt (w sumie 11\*5pkt + 10pkt za projekt)
4. Terminowość prezentowania rozwiązań list zadań
  - Wysłanie rozwiązania na adres mailowy prowadzącego (najpóźniej do początku zajęć, na których prezentowana jest dana lista)
  - Zaprezentowanie rozwiązania na zajęciach.
  - Termin wysłania jest określony dla każdej listy i jest to termin nieprzekraczalny.
  - W przypadku nieobecności na zajęciach student do rozpoczęcia zajęć, na których oddawana jest dana lista zadań powinien wysłać jej rozwiązanie mailem do prowadzącego oraz zaprezentować rozwiązanie na pierwszych zajęciach po nieobecności. W przeciwnym przypadku lista nie będzie sprawdzana
  - Za listę wysłaną po terminie lub niezaprezentowaną student otrzymuje 0 punktów.

#### 5. **SAMODZIELNOŚĆ** wykonania zadań

Istnieje możliwość uzyskania dodatkowych punktów (10pkt) poprzez:

- Prezentację na uzgodniony w prowadzącym **INTERESUJĄCY** i przydatny temat. Prezentacja musi zawierać opis oraz praktyczne zastosowanie wybranego zagadnienia.
- Ukończenie zadania konkursowego Kaggle.

Punkty	Ocena
[0%, 50%]	2
(50%, 60%]	3
(60%, 70%]	3.5
(70%, 80%]	4
(80%, 90%]	4.5
(90%, 100%]	5

Tabela 1: Skala ocen przy zaliczeniu zajęć przez listy zadań

## 1.3 Projekt

Realizacja projektu na wybrany temat w grupach *maksymalnie* 3 osobowych. Projekt powinien kończyć się swego rodzaju produktem.

### 1.3.1 Warunki zaliczenia

1. Przygotowanie harmonogramu prac.
2. Regularne prezentowanie postępów prac zgodne z harmonogramem.
3. Czynny udział w pracy każdego członka zespołu.
4. Zakończenie każdego etapu (prezentacja pracy na zajęciach) poprzedzone powinno być wstępem teoretycznym
5. Oceniane jest zakończenie każdego etapu projektu
6. Korzystanie z repozytorium kodu (BitBucket, Github - Student Pack<sup>1</sup>).

### 1.3.2 Ramowy plan projektu

- Zdefiniowanie problemu badawczego (hipoteza badawcza)
- Przygotowanie harmonogramu
- Przygotowanie środowiska
- Pozyskanie danych
  - Wykorzystanie API lub innych metod (scraping itd.) jest dodatkowym plusem przy ocenie ostatecznej.
  - Wykorzystanie gotowego zbioru danych wymusza poszerzenie zakresu projektu (np. duży zbiór danych, więcej analiz)
- Czyszczenie i transformacja
- Wstępne analizy statystyczne (rozkłady itd.)
- Usuwanie wartości odstających (ang. outliers)
- Budowanie modelu uczenia maszynowego (kilku)
- Ewaluacja modeli
- Wizualizacja wyników
- Prezentacja

---

<sup>1</sup><https://education.github.com/pack>

### 1.3.3 Ocenianie studentów

Na ocenę składa się wiele czynników, między innymi:

- Terminowość
- Systematyczność
- Zgodność z harmonogramem
- Wiedza teoretyczna
- Podział pracy
- **SAMODZIELNOŚĆ** wykonania zadań