

# Regulamin Zajęć

Przedmiot: Wizualizacja Danych

Rodzaj zajęć: wykład

Kierunek: Informatyka

Specjalność: Informatyka ogólna, Inżynieria systemów informatycznych

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Rodzaj studiów: studia stacjonarne

Rok i semestr: rok I, semestr drugi

Rok akademicki: 2018/2019

Prowadzący: dr Piotr Jastrzębski, piotr.jastrzebski@uwm.edu.pl, piojas@matman.uwm.edu.pl

Liczba punktów ECTS: 5

## 1. Wymagana forma uczestnictwa w zajęciach

Od uczestników wymagana jest obecność na wykładach.

## 2. Cele kształcenia.

Poznanie podstawowych metod analizy i wizualizacji danych w języku python.

## 3. Efekty kształcenia.

### Wiedza

W1 - Student wie jak stosować odpowiednie biblioteki języka python do analizy danych.

### Umiejętności

U1 - Student potrafi zainstalować i przygotować środowiska Python oraz implementuje, przetwarza i wizualizuje z wykorzystaniem odpowiednich bibliotek języka Python.

### Kompetencje społeczne

K1 - Student potrafi precyzyjnie formułować problemy i poprawnie je realizować a także jest świadomy konieczności podnoszenia swoich umiejętności programistycznych.

## 4. Literatura.

1. Wes McKinney, Python for data analysis, wyd. O'Reilly, 2012.
2. Alberto Boschetti, Luca Massaron, Python. Podstawy nauki o danych. Wydanie II, wyd. Helion, 2017.
3. Praca zbiorowa, Dokumentacja pythona po polsku, wyd. <https://pl.python.org/docs/>, 2003.

## 5. Sposób bieżącej kontroli wyników nauczania.

Brak.

## **6. Egzamin**

Egzamin odbędzie się w formie komputerowej. Na egzaminie studenci dostaną kilka zadań programistycznych. Będą do zadania typu: samodzielne napisanie kodu, uzupełnienie kodu by działał poprawnie, propozycja algorytmu do wybranego zagadnienia itp. Wyniki zostaną ogłoszone w ciągu 7 dni od daty egzaminu w systemie USOS. Terminy egzaminów zostaną ustalone w porozumieniu ze studentami na jednym z wykładów i będą opublikowane na stronie www prowadzącego zajęcia. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczeń.

## **7. Zasady ustalania oceny z egzaminu.**

Ocena z egzaminu będzie obliczana wg poniższego wzoru:

- 0% - 50% punktów - ocena niedostateczna (2,0)
- 51% - 64% punktów - ocena dostateczna (3,0)
- 65% - 74% punktów - ocena dostateczna plus (3,5)
- 75% - 84% punktów - ocena dobra (4,0)
- 85% - 90% punktów - ocena dobra plus (4,5)
- 91% - 100% punktów - ocena bardzo dobra (5,0)

## **8. Możliwość korzystania z materiałów pomocniczych podczas zaliczenia.**

Brak możliwości korzystania ze wszelkich materiałów pomocniczych.

## **9. Zasada ustalania oceny końcowej zaliczenia przedmiotu.**

Zaliczenie wykładu będzie przyznane tym uczestnikom zajęć, którzy otrzymają pozytywną ocenę z ćwiczeń oraz pozytywną ocenę z egzaminu. Oceną końcową jest ocena za egzamin. Studenci, którzy uzyskali ocenę bardzo dobrą (5,0) z ćwiczeń, zostaną zwolnieni z egzaminu z oceną końcową bardzo dobry (5,0).

## **10. Konsultacje.**

Aktualne terminy konsultacji dostępne są w systemie USOS i na stronie prowadzącego zajęcia.