

Data science - analiza danych z wykorzystaniem AI

STUDIA PODYPLOMOWE



Program studiów

10

234

15

2

Liczba miesięcy nauki Liczba godzin zajęć Liczba zjazdów Liczba semestrów

Moduł I - Wstęp do dziedziny Data Science (27 godz.)

- Problematyka Data Science
- Repetytorium z matematyki i statystyki

Moduł II - Statystyka i analiza danych (32 godz.)

- Statystyka
- Analiza danych
- Wnioskowanie statystyczne
- Analiza czynnikowa
- Metody wielowymiarowe
- Wstęp do języka R

Moduł III - Programowanie w języku Python (66 godz.)

- Wstęp do języka Python
- Programowanie w języku Python
- Praca z modułem NumPy

Moduł IV - Pozyskiwanie danych (15 godz.)

- Sposoby gromadzenia danych w aspekcie teoretycznym i praktycznym
- Organizacja zbierania danych
- Narzędzia do zbierania danych
- Gromadzenie danych a baza danych
- Typy danych / zmiennych i możliwości ich pozyskania

Moduł V - Big Data and Business Intelligence (40 godz.)

- Wstęp do problematyki Big Data
- Gromadzenie i eksploracja dużych zbiorów danych
- Business intelligence



Moduł VI - Machine Learning and Deep Neural Network (30 godz.)

- Uczenie maszynowe
- Wstęp do sztucznej inteligencji
- Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych

Moduł VII - Relacyjne bazy danych (18 godz.)

- Relacyjne bazy danych