

## **URUCHOMIONE PRZEDMIOTY DO WYBORU na rok 2023/2024**

### **Kierunek: ANALITYKA GOSPODARCZA**

#### **Studia stacjonarne I stopnia**

##### **Semestr 3**

- Teoria gier
- Analiza danych ekonomicznych z wykorzystaniem Excela

##### **Semestr 4**

- Podstawy VBA w metodach ilościowych
- Podstawy wielowymiarowej analizy danych
- Statystyka z pakietem R
- Przestępczość gospodarcza
- Projektowanie pomysłu biznesowego

##### **Semestr 5**

- Wprowadzenie do uczenia maszynowego

##### **Semestr 6**

- Analiza konsumpcji i rynku
- Modelowanie produkcji, kosztów i efektywności gospodarowania
- Rynek pracy w Polsce i UE
- Psychologia
- Big Data

#### **Studia niestacjonarne I stopnia**

##### **Semestr 3**

- Teoria gier
- Wstęp do metod numerycznych

##### **Semestr 4**

- Podstawy VBA w metodach ilościowych
- Podstawy wielowymiarowej analizy danych
- Statystyka z pakietem R
- Przestępczość gospodarcza

##### **Semestr 5**

- Wprowadzenie do uczenia maszynowego

## **Semestr 6**

- Analiza konsumpcji i rynku
- Modelowanie produkcji, kosztów i efektywności
- Psychologia
- Rynek pracy w Polsce i UE
- Big Data

## **Studia stacjonarne II stopnia**

### **Semestr 2**

Bazy danych – SQL  
Analiza danych w języku Python

### **Semestr 3**

- Uczenie maszynowe w języku Python
- Wizualizacja i raportowanie danych w biznesie

### **Semestr 4**

- Nadzór nad rynkiem, a nieuczciwe praktyki rynkowe
- Podstawowe umiejętności wymagane podczas rekrutacji oraz pracy na stanowisku Data Analyst lub Data Scientist

## **Studia niestacjonarne II stopnia**

### **Semestr 2**

Bazy danych – SQL  
Analiza danych w języku Python

### **Semestr 3**

- Uczenie maszynowe w języku Python
- Wizualizacja i raportowanie danych w biznesie

### **Semestr 4**

- Podstawowe umiejętności wymagane podczas rekrutacji oraz pracy na stanowisku Data Analyst lub Data Scientist
- Praktyczne aspekty uczenia maszynowego w ubezpieczeniach