

PROGRAM STUDIÓW



specjalność

BAZY DANYCH, DATA SCIENCE I ANALITYKA BIZNESOWA

studia I stopnia na kierunku Informatyka



studia-online.pl



BAZY DANYCH, DATA SCIENCE I ANALITYKA BIZNESOWA

studia I stopnia
na kierunku Informatyka

II SEMESTR

- Język obcy: angielski/niemiecki
- Algorytmy i struktury danych
- Podstawy systemów serwerowych
- Wstęp do bezpieczeństwa danych
- Zaawansowane sieci komputerowe
- Technologie informacyjne i ochrona własności intelektualnej
- Praktyka zawodowa

IV SEMESTR

- Język obcy: angielski/niemiecki
- Systemy operacyjne
- Sztuczna inteligencja
- Zarządzanie bezpieczeństwem informacji
- Podstawy baz danych (SQL, relacyjne bazy danych)
- Statystyka i probablistyka
- Analiza i modelowanie procesów biznesowych
- Praktyka zawodowa

VI SEMESTR

- Podstawy typografii i składu komputerowego
- Internet Rzeczy
- Zaawansowane SQL i optymalizacja zapytań
- Analiza danych z użyciem Python (Pandas, Scikit-learn, TensorFlow)
- Przetwarzanie danych w chmurze (Azure, AWS)
- Praktyka zawodowa
- Seminarium dyplomowe

I SEMESTR

- Zasady BHP
- Kształtowanie kompetencji zawodowych
- Terroryzm - problemy polityczne i społeczne
- Podstawy komunikacji społecznej i interpersonalnej
- Matematyka z elementami statystyki
- Podstawy programowania
- Podstawy sieci
- Podstawy systemów operacyjnych
- Praktyka zawodowa

III SEMESTR

- Język obcy: angielski/niemiecki
- Zakładanie działalności gospodarczej
- Analiza danych/uczenie maszynowe (ML)
- Aplikacje internetowe
- Inżynieria programowania
- Grafika komputerowa i komunikacja człowiek komputer
- Praktyka zawodowa

V SEMESTR

- Język obcy: angielski/niemiecki
- Autoprezentacja
- Projektowanie systemów baz danych
- Zaawansowane bazy danych
- Statystyka dla Data Science
- Hurtownie danych i raportowanie
- Praktyka zawodowa
- Seminarium dyplomowe

VII SEMESTR

- Projektowanie i utrzymanie portali internetowych
- Systemy klasy Big Data (np. Hadoop, Spark)
- Zastosowania Data Science w finansach, marketingu, medycynie
- Analiza predykcyjna i preskrypcyjna
- Seminarium dyplomowe