

PROGRAM STUDIÓW



specjalność

MECHATRONIKA

studia I stopnia na kierunku Informatyka



studia-online.pl



MECHATRONIKA

studia I stopnia
na kierunku Informatyka

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

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

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

IV SEMESTR

- Język obcy: angielski/niemiecki
- Systemy operacyjne
- Sztuczna inteligencja
- Zarządzanie bezpieczeństwem informacji
- Wstęp do łączenia urządzeń sieciowych CISCO
- Podstawy przetwarzania sygnałów
- Modelowanie i symulacja systemów mechatronicznych
- Praktyka zawodowa

V SEMESTR

- Język obcy: angielski/niemiecki
- Autoprezentacja
- Projektowanie systemów baz danych
- Łączenie urządzeń sieciowych CISCO
- Robotyka mobilna
- Podstawy programowania PYTHON
- Praktyka zawodowa
- Seminarium dyplomowe

VI SEMESTR

- Podstawy typografii i składu komputerowego
- Internet Rzeczy
- Zaawansowane łączenie urządzeń sieciowych CISCO 1
- Projektowanie systemów mechatronicznych CAD/Matlab/Simulink
- Informatyka w systemach mechatronicznych
- Praktyka zawodowa
- Seminarium dyplomowe

VII SEMESTR

- Projektowanie i utrzymanie portali internetowych
- Zaawansowane łączenie urządzeń sieciowych CISCO 2
- Robotyka inteligentna i sterowanie ruchem
- Sztuczna inteligencja w robotyce
- Seminarium dyplomowe