



# PRZEDMIOTY REALIZOWANE W RAMACH KIERUNKU INFORMATYKA I STOPNIA STUDIA STACJONARNE

- Analiza matematyczna i algebra liniowa
- Metody probabilistyczne i statystyka
- Matematyka dyskretna
- Fizyka
- Podstawy elektrotechniki i elektroniki
- Układy elektroniczne i technika pomiarowa
- Podstawy programowania
- Algorytmy i złożoność
- Architektura systemów komputerowych
- Systemy operacyjne
- Technologie sieciowe
- Języki i paradygmaty programowania
- Grafika i komunikacja człowiek - komputer
- Sztuczna inteligencja
- Bazy danych
- Inżynieria oprogramowania
- Systemy wbudowane
- Problemy społeczne i zawodowe informatyki
- Podstawy ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy
- Wychowanie fizyczne
- Filozofia
- Psychologia
- Socjologia
- Etyka
- Ochrona własności intelektualnej
- Szkolenie ogólnoakademickie: Szkolenie BHP, szkolenie biblioteczne
- Studenckie Praktyki Zawodowe
- Język angielski
- Język obcy II
- Wprowadzenie do przedsiębiorczości

- Przedmioty do wyboru
- Przedmioty specjalnościowe
- Seminarium dyplomowe i projekt dyplomowy

### **SPECJALNOŚĆ BEZPIECZEŃSTWO OBIEKTÓW I INFORMACJI**

- Elektroniczne systemy bezpieczeństwa
- Eksploatacja systemów bezpieczeństwa
- Bezpieczeństwo informacji
- Bezpieczeństwo systemów komputerowych
- Zintegrowane systemy bezpieczeństwa

### **SPECJALNOŚĆ TECHNOLOGIE SIECIOWE**

- Projektowanie i konfiguracja sieci komputerowych (lokalnych i rozległych) w tym bezprzewodowych
- Programowanie w językach skryptowych
- Bezpieczeństwo systemów komputerowych
- Administrowanie sieciami lokalnymi i rozległymi
- Mobilne systemy informatyczne

### **SPECJALNOŚĆ INŻYNIERIA SYSTEMÓW**

- Analiza i projektowanie obiektowe
- Projektowanie wydajnego oprogramowania
- Testowanie oprogramowania
- Systemy wspomagania decyzji
- Systemy czasu rzeczywistego

### **SPECJALNOŚĆ SYSTEMY WEBOWE**

- Technologie internetu
- Projektowanie systemów webowych
- Programowanie w językach skryptowych
- Nowe trendy: Big Data, Internet Rzeczy, Sensory
- Wykorzystywanie systemów webowych w systemach informacyjnych

### **SPECJALNOŚĆ BAZY DANYCH**

- Projektowanie i programowanie baz danych (SQL i Non-SQL)
- Administrowanie i strojenie baz danych
- Tworzenie aplikacji bazodanowych - internetowych i lokalnych
- Wykorzystanie baz danych w systemach informacyjnych
- Hurtownie danych, Big Data i systemy klasy Business Intelligence

**Wyżej wymieniony katalog przedmiotów obowiązuje w roku akademickim 2017/2018.W związku z wdrażanymi od 01.10.2018 r. zmianami przepisów, wyżej wymienione przedmioty mogą ulec zmianie.**

# PRZEDMIOTY REALIZOWANE W RAMACH KIERUNKU INFORMATYKA I STOPNIA STUDIA NIESTACJONARNE

- Analiza matematyczna i algebra liniowa
- Metody probabilistyczne i statystyka
- Matematyka dyskretna
- Fizyka
- Podstawy elektrotechniki i elektroniki
- Układy elektroniczne i technika pomiarowa
- Podstawy programowania
- Algorytmy i złożoność
- Architektura systemów komputerowych
- Systemy operacyjne
- Technologie sieciowe
- Języki i paradygmaty programowania
- Grafika i komunikacja człowiek - komputer
- Sztuczna inteligencja
- Bazy danych
- Inżynieria oprogramowania
- Systemy wbudowane
- Problemy społeczne i zawodowe informatyki
- Podstawy ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy
- Wychowanie fizyczne
- Filozofia
- Psychologia
- Socjologia
- Etyka
- Ochrona własności intelektualnej
- Szkolenie ogólnoakademickie: Szkolenie BHP, szkolenie biblioteczne
- Studenckie Praktyki Zawodowe
- Język obcy
- Wprowadzenie do przedsiębiorczości
- Przedmioty do wyboru
- Przedmioty specjalnościowe
- Seminarium dyplomowe i projekt dyplomowy

## **SPECJALNOŚĆ BEZPIECZEŃSTWO OBIEKTÓW I INFORMACJI**

- Elektroniczne systemy bezpieczeństwa
- Eksploatacja systemów bezpieczeństwa
- Bezpieczeństwo informacji
- Bezpieczeństwo systemów komputerowych

- Zintegrowane systemy bezpieczeństwa

### **SPECJALNOŚĆ TECHNOLOGIE SIECIOWE**

- Projektowanie i konfiguracja sieci komputerowych (lokalnych i rozległych) w tym bezprzewodowych
- Programowanie w językach skryptowych
- Bezpieczeństwo systemów komputerowych
- Administrowanie sieciami lokalnymi i rozległymi
- Mobilne systemy informatyczne

### **SPECJALNOŚĆ INŻYNIERIA SYSTEMÓW**

- Analiza i projektowanie obiektowe
- Projektowanie wydajnego oprogramowania
- Testowanie oprogramowania
- Systemy wspomaganie decyzji
- Systemy czasu rzeczywistego

### **SPECJALNOŚĆ SYSTEMY WEBOWE**

- Technologie internetu
- Projektowanie systemów webowych
- Programowanie w językach skryptowych
- Nowe trendy: Big Data, Internet Rzeczy, Sensory
- Wykorzystywanie systemów webowych w systemach informacyjnych

### **SPECJALNOŚĆ BAZY DANYCH**

- Projektowanie i programowanie baz danych (SQL i Non-SQL)
- Administrowanie i strojenie baz danych
- Tworzenie aplikacji bazodanowych - internetowych i lokalnych
- Wykorzystanie baz danych w systemach informacyjnych
- Hurtownie danych, Big Data i systemy klasy Business Intelligence

**Wyżej wymieniony katalog przedmiotów obowiązuje w roku akademickim 2017/2018. W związku z wdrażaniem od 01.10.2018 r. zmianami przepisów wyżej wymienione przedmioty mogą ulec zmianie.**