

## **Informatyka II stopień - Przedmioty do wyboru**

### **2021/22 SZ**

- 06-DSYWUI0 Symulowanie wizualne
- 06-DKRYUI0 Kryptologia

### **Specjalność Sztuczna inteligencja wybór 2 przedmiotów z listy**

- 06-DWKOU10 Widzenie komputerowe
- 06-DINWUI0 Inżynieria wiedzy
- 06-DPZCUI0 Praktyczne zastosowania chmury obliczeniowej
- 06-DUGTUI0 Uczenie głębokie w przetwarzaniu tekstu
- 06-DADSUI0 Analiza danych sportowych
- 06-DSROUI0 Systemy rozmyte

### **Specjalność Cyberbezpieczeństwo wybór 2 przedmiotów z listy**

- 06-DBOPUI0 Bezpieczeństwo oprogramowania
- 06-DIWZUI0 Inżynieria wsteczna złośliwego oprogramowania
- 06-DZARUI0 Zaawansowane algorytmy rozproszone
- 06-DNMSUI0 Narzędzia matematyczne sztucznej inteligencji i cyberbezpieczeństwa
- 06-DWYIUI0 Wykrywanie incydentów

### **Przedmioty fakultatywne niezależne od specjalizacji**

- 06-DINWUI0 Inżynieria wiedzy
- 06-DPZCUI0 Praktyczne zastosowania chmury obliczeniowej
- 06-DUGTUI0 Uczenie głębokie w przetwarzaniu tekstu
- 06-DADSUI0 Analiza danych sportowych
- 06-DSROUI0 Systemy rozmyte
- 06-DWKOU10 Widzenie komputerowe
- 06-DBOPUI0 Bezpieczeństwo oprogramowania
- 06-DIWZUI0 Inżynieria wsteczna złośliwego oprogramowania
- 06-DZARUI0 Zaawansowane algorytmy rozproszone
- 06-DNMSUI0 Narzędzia matematyczne sztucznej inteligencji i cyberbezpieczeństwa
- 06-DWYIUI0 Wykrywanie incydentów

## **2021/22 SL**

06-DWKOU10	Widzenie komputerowe
06-DINWU10	Inżynieria wiedzy
06-DPZCU10	Praktyczne zastosowania chmury obliczeniowej
06-DUGTU10	Uczenie głębokie w przetwarzaniu tekstu
06-DADSU10	Analiza danych sportowych
06-DSROU10	Systemy rozmyte
06-DBOPU10	Bezpieczeństwo oprogramowania
06-DIWZU10	Inżynieria wsteczna złośliwego oprogramowania
06-DZARU10	Zaawansowane algorytmy rozproszone
06-DNMSU10	Narzędzia matematyczne sztucznej inteligencji i cyberbezpieczeństwa
06-DWYIU10	Wykrywanie incydentów
06-ZADSU10	Analiza danych sportowych
06-ZMERU10	Metody raportowania (Reporting methods)
06-ZZASU10	Zabezpieczenia sieci komputerowych

### **Specjalność Sztuczna inteligencja wybór 2 przedmiotów z listy**

06-DIUMU10	Inżynieria uczenia maszynowego
06-DDIAU10	Systemy dialogowe
06-DWIZU10	Wizualizacja danych
06-DKWTU10	Komputerowe wspomaganie tłumaczenia
06-DINOUI0	Inteligencja obliczeniowa
06-DWTAU10	Warsztaty tłumaczenia automatycznego
06-DSZEU10	Sztuczna empatia
06-DMOJU10	Modelowanie języka

### **Specjalność Cyberbezpieczeństwo - wybór 2 przedmiotów z listy**

06-DPBEU10	Podstawy bezpieczeństwa komputerowego
06-DKRRU10	Kryptografia (Cryptography)
06-DTEPU10	Testy penetracyjne
06-DKPKU10	Kryptografia post-kwantowa
06-DTEPU10	Testy penetracyjne

### **Przedmioty fakultatywne niezależne od specjalizacji**

- 06-DGKUI0 Gry kombinatoryczne
- 06-DGPUUI0 Programowanie na GPU (GPU programming)
- 06-DPRCUI0 Programowanie w języku C (C language programming)
- 06-DZALUI0 Zaawansowane algorytmy (Advanced algorithms)

### **Przedmioty humanizujące**

- 06-DJEZUI0 Elementy językoznawstwa: od głoski do fake newsa
- 06-DAINUI0 Autoprezentacja i negocjacje