

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 2-go STOPNIA 2023-2025

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2023/2024

Semestr I (letni)

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | forma zaliczenia | punkty ECTS | |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|---|-----------|---|---|------------|------------------|-------------|-----------|
| | W | zajęć w grupach | | | | | e-learning | | | razem |
| | | A | K | L | S | P | | | | |
| Zaawansowane aspekty teorii grafów | 15 | 15 | | | | | | 30 | E | 5 |
| Przetwarzanie sygnałów | 10 | | | 15 | | | | 25 | zo | 3 |
| Techniki programowania obiektowego | 15 | | | 20 | | | | 35 | zo | 3 |
| | 40 | 15 | | 35 | | | | 90 | 1 | 11 |

Pozostałe zajęcia

| rodzaj zajęć | godz. | forma zaliczenia | punkty ECTS |
|------------------------|-------|------------------|-------------|
| Szkolenie biblioteczne | 2 | z | 0 |
| Szkolenie BHK | 4 | z | 0 |

Moduły specjalności do wyboru

| nazwa modułu | punkty ECTS |
|---------------------|-------------|
| Data science | 19 |
| Cyberbezpieczeństwo | 19 |

INFORMATYKA

Semestr II (zimowy)

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | e-learning | razem | forma zaliczenia | punkty ECTS |
|--|--------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|---|--|------------|------------|------------------|-------------|
| | W | zajęć w grupach | | | | | | | | | |
| | | A | K | L | S | P | | | | | |
| Inżynieria sieci komputerowych | | | | 15 | | | | | 15 | zo | 2 |
| Zaawansowane bazy danych | | | | 20 | | | | | 20 | zo | 3 |
| Metody badawcze w informatyce | 5 | 10 | | | | | | | 20 | zo | 2 |
| Wykład monograficzny 1 | 20 | | | | | | | | 20 | E | 3 |
| Język angielski dla potrzeb rynku pracy B2 | | | 15 | | | | | | 15 | zo | 1 |
| Seminarium dyplomowe 1 | | | | | 15 | | | | 15 | zo | 2 |
| | 25 | 10 | 15 | 35 | 15 | | | | 105 | 1 | 13 |

Moduły specjalności do wyboru

| nazwa modułu | punkty ECTS |
|---------------------|-------------|
| Data science | 17 |
| Cyberbezpieczeństwo | 17 |

INFORMATYKA

Semestr III (letni)

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | forma zaliczenia | punkty ECTS | |
|--|--------------------|-----------------|---|-----------|-----------|---|------------|------------------|-------------|-----------|
| | W | zajęć w grupach | | | | | e-learning | | | razem |
| | | A | K | L | S | P | | | | |
| Systemy rozproszone (technologia blockchain) | 10 | | | 20 | | | | 30 | zo | 3 |
| Informatyczne systemy zarządzania | 10 | | | | | | | 10 | zo | 2 |
| Modelowanie procesów | | | | 15 | | | | 15 | zo | 2 |
| Przetwarzanie języka naturalnego (EN) | 10 | | | 20 | | | | 30 | zo | 3 |
| Seminarium dyplomowe 2 | | | | | 15 | | | 15 | zo | 2 |
| Wykład monograficzny 2 | 20 | | | | | | | 20 | E | 2 |
| | 50 | | | 55 | 15 | | | 120 | 1 | 14 |

Moduły specjalności do wyboru

| nazwa modułu | punkty ECTS |
|---------------------|-------------|
| Data science | 8 |
| Cyberbezpieczeństwo | 8 |

Egzamin dyplomowy

| Tematyka | ECTS |
|--|----------|
| Przedmiotem egzaminu dyplomowego jest problematyka pracy dyplomowej oraz dyscyplin naukowych, których znajomość była niezbędna do napisania pracy. Zakres egzaminu dyplomowego obejmuje również treści przedmiotów z grupy zajęć podstawowych (kierunkowych) i wybranej przez studenta ścieżki edukacyjnej. Szczegółowe zagadnienia znajdują się na stronie internetowej Instytutu Bezpieczeństwa i Informatyki (http://www.ibii.up.krakow.pl). | 8 |

EN - kurs prowadzony w języku angielskim