

INFORMATYKA
PLAN SPECJALNOŚCI STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 2-go stopnia 2023-2025

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2023/2024

CYBERBEZPIECZEŃSTWO (CB)

(nazwa specjalności)

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | forma zaliczenia | punkty ECTS | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|---|-----------|---|---|------------|------------------|-------------|-----------|
| | W | zajęć w grupach | | | | | e-learning | | | razem |
| | | A | K | L | S | P | | | | |
| Podstawy kryptografii | 20 | 20 | | | | | | 40 | E | 5 |
| Steganografia | 10 | | | 20 | | | | 30 | E | 4 |
| Tworzenie bezpiecznych aplikacji | 10 | | | 20 | | | | 30 | zo | 3 |
| Kultura bezpieczeństwa informacyjnego | 10 | 10 | | | | | | 20 | z | 3 |
| | 50 | 30 | | 40 | | | | 120 | 2 | 15 |

Praktyki

| nazwa praktyki | godz. | tyg. | forma zaliczenia | punkty ECTS |
|---|------------|----------|------------------|-------------|
| PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne. Termin: praktyka nieciągła w trakcie całego semestru | 100 | 4 | z | 4 |
| | 100 | 4 | | 4 |

INFORMATYKA

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | | forma zaliczenia | punkty ECTS |
|---|--------------------|-----------------|---|-----------|---|---|------------|-----------|------------------|-------------|
| | W | zajęć w grupach | | | | | e-learning | razem | | |
| | | A | K | L | S | P | | | | |
| Metody optymalizacji systemów komputerowych | 10 | | | 20 | | | | 30 | zo | 3 |
| Bezpieczeństwo systemów serwerowych | | | | 20 | | | | 20 | zo | 3 |
| Stosunki międzynarodowe w cyberprzestrzeni | 10 | 10 | | | | | | 20 | z | 3 |
| | 20 | 10 | | 40 | | | | 70 | | 9 |

Praktyki

| nazwa praktyki | godz. | tyg. | forma zaliczenia | punkty ECTS |
|---|------------|----------|------------------|-------------|
| PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne. Termin: praktyka nieciągła w trakcie całego semestru | 200 | 8 | zo | 8 |
| | 200 | 8 | | 8 |

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | | forma zaliczenia | punkty ECTS |
|--|--------------------|-----------------|---|-----------|---|---|------------|-----------|------------------|-------------|
| | W | zajęć w grupach | | | | | e-learning | razem | | |
| | | A | K | L | S | P | | | | |
| Internet rzeczy (IoT) | | | | 20 | | | | 20 | zo | 3 |
| Wykrywanie anomalii systemowych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji | 10 | | | 20 | | | | 30 | zo | 3 |
| Prawne i społeczne podstawy cyberbezpieczeństwa | 10 | | | | | | | 10 | z | 2 |
| | 20 | | | 40 | | | | 60 | | 8 |