

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 2-go STOPNIA 2024-2026

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025

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	10	20						30	E	5
Programowanie na GPU				15				15	zo	2
Tworzenie aplikacji webowych				20				20	zo	3
Metody badawcze w informatyce	10			15				25	zo	2
Zaawansowane bazy danych				20				20	zo	3
	20	20		70				110	1	15

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Szkolenie biblioteczne	2	zal	0
Szkolenie BHK	4	zal	0

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Data science	15
Cyberbezpieczeństwo	15

INFORMATYKA

Semestr II (zimowy)

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Inżynieria sieci komputerowych				15				15	zo	2
Metody optymalizacji systemów komputerowych	10			20				30	zo	3
Wykład monograficzny 1	20							20	E	3
Język angielski dla potrzeb rynku pracy B2+			15					15	zo	1
Seminarium dyplomowe 1					15			15	z	2
	30		15	35	15			95	1	11

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Data science	19
Cyberbezpieczeństwo	19

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				
Modelowanie procesów				20				20	zo	3
Internet rzeczy (IoT)				20				20	zo	4
Seminarium dyplomowe 2					15			15	z	2
Wykład monograficzny 2	20							20	E	3
	20			40	15			75	1	12

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Data science	10
Cyberbezpieczeństwo	10

Egzamin dyplomowy

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