

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 2-go STOPNIA 2025-2027

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

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	20	30						50	E	4
Programowanie na GPU				20				20	zo	2
Tworzenie aplikacji webowych				30				30	zo	2
Metody badawcze w informatyce*	10			15				25	zo	2
Zaawansowane bazy danych				30				30	zo	2
Projektowanie i inżynieria systemów informatycznych	20	20						40	zo	3
	50	50		95				195	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	16
Cyberbezpieczeństwo	16

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 2-go STOPNIA 2025-2027

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

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				25				25	zo	2
Metody optymalizacji systemów komputerowych	15			30				45	zo	3
Wykład monograficzny 1	30							30	E	2
Język angielski dla potrzeb rynku pracy B2+			15					15	zo	1
Realizacja i zarządzanie przedsięwzięciem inżynierskim w Informatyce	10			30				40	zo	3
Seminarium dyplomowe 1					20			20	z	1
	55		15	85	20			175	1	12

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Data science	17
Cyberbezpieczeństwo	17

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 2-go STOPNIA 2025-2027

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

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*				30				30	zo	2
Programowanie Internetu rzeczy (IoT)	10			30				40	zo	3
Seminarium dyplomowe 2					20			20	z	1
Metody inżynierskie i komercjalizacja w branży IT	15			30				45	zo	4
Wykład monograficzny 2	30							30	E	2
	55			90	20			165	1	12

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Data science	10
Cyberbezpieczeństwo	10

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 (https://ii.uken.krakow.pl/).	8

* Kurs z zakresu nauk humanistycznych i społecznych