

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

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2023/2024

DATA SCIENCE (DS)

(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				
Przetwarzanie danych w języku Python	15			30				45	E	4
Wprowadzenie do uczenia maszynowego	15			30				45	E	4
Podstawy matematyki w data science	30	30						60	zo	4
Statystyka komputerowa	15			15				30	zo	3
	75	30		75				180	2	15

Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne. Termin: lipiec	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			30				40	zo	3
Zaawansowane metody sztucznej inteligencji	10			30				40	E	3
Podstawy eksploracji i wizualizacji danych				45				45	zo	3
	20			105				125	1	9

Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne. Termin: wrzesień-październik	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				
Metody optymalizacji systemów komputerowych	20			15				35	zo	3
Big Data	10			30				40	zo	3
Obliczenia kwantowe	20							20	zo	2
	50			45				95		8