

INFORMATYKA

PLAN SPECJALNOŚCI STUDIÓW STACJONARNYCH 2-go stopnia 2025-2027

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

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				
Zaawansowane metody kryptografii	30			30				60	E	5
Zaawansowane metody uczenia maszynowego	15			30				45	zo	3
Modelowanie i optymalizacja dla Data Science	15			15				30	zo	3
	60			75				135	1	11

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				
Przetwarzanie języka naturalnego (NLP)	15			30				45	E	4
Przetwarzanie dużych zbiorów danych (Big Data)	10			30				40	zo	4
Wizualizacja danych i komunikacja wyników				20				20	zo	3
	25			80				105	1	11

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				
Przetwarzanie danych przestrzennych i techniki lokalizacji	15			30				45	E	4
Prawne i etyczne aspekty Data Science	20			10				30	zo	3
Projekty zespołowe w Data Science	5			30				35	zo	3
	40			70				110	1	10