

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	4
Zaawansowane metody uczenia maszynowego	20			30				50	zo	4
Modelowanie i optymalizacja dla Data Science	20			20				40	zo	3
	70			80				150	1	11

Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI** w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne. Termin: lipiec	120	4	z	5
	120	4	0	5

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	3
Przetwarzanie dużych zbiorów danych (Big Data)	10			30				40	zo	3
Wizualizacja danych i komunikacja wyników				25				25	zo	2
	25			85				110	1	8

Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI** w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne. Termin: wrzesień-październik	240	8	zo	9
	240	8	0	9

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	20			30				50	E	4
Prawne i etyczne aspekty Data Science*	20	20						40	zo	3
Projekty zespołowe w Data Science	10			30				40	zo	3
	50	20		60				130	1	10

* Kurs z zakresu nauk humanistycznych i społecznych

** Wymiar praktyk w godzinach zegarowych