

INFORMATYKA

PLAN SPECJALNOŚCI STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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	20			20				40	E	4
Zaawansowane metody uczenia maszynowego	10			20				30	zo	4
Modelowanie i optymalizacja dla Data Science	10			10				20	zo	3
	40			50				90	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		5

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)	10			20				30	E	3
Przetwarzanie dużych zbiorów danych (Big Data)	10			20				30	zo	3
Wizualizacja danych i komunikacja wyników				15				15	zo	2
	20			55				75	1	8

INFORMATYKA

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		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	10			20				30	E	4
Prawne i etyczne aspekty Data Science*	10	10						20	zo	3
Projekty zespołowe w Data Science	5			20				25	zo	3
	25	10		40				75	1	10

* Kurs z zakresu nauk humanistycznych i społecznych

** Wymiar praktyk w godzinach zegarowych