

INFORMATYKA
PLAN SPECJALNOŚCI STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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	10			25				45	E	4
Wprowadzenie do uczenia maszynowego	10			25				45	E	4
Podstawy matematyki w data science ^Z	20	20						60	zal z oc.	4
Statystyka komputerowa	10			15				30	zal z oc.	3
	50	20		65				180	2	15

Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne. Termin: praktyka nieciągła w trakcie całego semestru	100	4	zal	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				
Zaawansowane metody sztucznej inteligencji	10			20				40	E	3
Podstawy eksploracji i wizualizacji danych				30				45	zal z oc.	3
Big Data	10			20				40	zal z oc.	3
	20			70				125	1	9

Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne. Termin: praktyka nieciągła w trakcie całego semestru	200	8	zal z oc.	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 optymalizacyjne	15			15				30	E	3
Zastosowania chmury obliczeniowej	10			20				30	zal z oc.	3
Obliczenia kwantowe	15							15	zal z oc.	2
	40			35				75	1	8

^zPrzedmiot prowadzony w formie zdalnej

EN - kurs prowadzony w języku angielskim

*Zaznaczono kursy obowiązkowe, których tematyka jest do wyboru