

PLAN STUDIÓW

Analiza i przetwarzanie danych

Kierunek studiów: **analiza i przetwarzanie danych**

Poziom studiów: **studia drugiego stopnia**

Profil studiów: **profil ogólnoakademicki**

Forma studiów: **studia niestacjonarne**

Nazwa zajęć	Wykłady	W tym wykłady zdalnie (synchronicznie)	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Punkty ECTS	Forma zaliczenia
Rok I, semestr 1							
Podstawy matematyki			40			7	zaliczenie
Wstęp do informatyki	15	15		15		6	egzamin
Programowanie w języku Python	15	15		15		6	egzamin
Warsztat programisty				15		4	zaliczenie
Przedmiot z nauk humanistycznych lub społecznych	10	10				5	zaliczenie
Język obcy 1			14			2	zaliczenie
Szkolenie BHP	2	2				0	zaliczenie
SUMA 141	42	42	54	45	0	30	
Rok I, semestr 2							
Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa	10	10	10			4	zaliczenie
Statystyka z językiem R	10	10		15		6	egzamin
Język SQL w analizie danych	8	8		22		6	egzamin
Uczenie maszynowe - zastosowania	15	15		15		6	egzamin
Algorytmy i struktury danych	15	15	7	8		6	egzamin
Seminarium magisterskie 1					15	3	zaliczenie
Język obcy 2			14			2	zaliczenie
SUMA 164	58	58	31	60	15	33	
Podsumowanie I rok 305	100	100	85	105	15	63	
Rok II, semestr 3							
Systemy informatyczne	15	15		15		6	egzamin
Analiza danych	15	15		15		6	egzamin
Gromadzenie i eksploracja danych	15	15		15		6	egzamin
Przedmiot fakultatywny 1	15	15		15		6	egzamin
Projekt magisterski 1				7		3	zaliczenie
Seminarium magisterskie 2					15	3	zaliczenie
SUMA 142	60	60	0	67	15	30	
Rok II, semestr 4							
Przedmiot fakultatywny 2	15	15		15		6	egzamin
Przedmiot fakultatywny 3				15		3	zaliczenie
Przedmiot fakultatywny 4				15		3	zaliczenie
Projekt magisterski 2				8		6	zaliczenie
Seminarium magisterskie 3					15	9	zaliczenie
SUMA 83	15	15		53	15	27	
Podsumowanie II rok 225	75	75		120	30	57	
RAZEM 530	175	175	85	225	45	120	