

PLAN
STUDIA PODYPLOMOWE PRZETWARZANIE DANYCH – BIG DATA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład (liczba godzin)	Ćwiczenia/ Seminaria (liczba godzin)	Laboratorium/ Pracownia (liczba godzin)	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
1	2	3	4	5	6	7
Rok I - Semestr I						
1.	Narzędzia pracy analityka	0	0	10	Zal na ocenę	1
2.	Zaawansowany SQL	10	0	15	Egzamin	5
3.	Analiza i wizualizacja danych w Pythonie	0	0	25	Zal na ocenę	4
4.	Hurtownie danych	0	0	20	Zal na ocenę	3
5.	Raportowanie danych	0	0	10	Zal na ocenę	2
6.	Uczenie maszynowe	5	0	15	Zal na ocenę	3
7.	Przetwarzanie rozproszone	5	0	5	Zal na ocenę	2
Razem semestr I		20	0	100		20
Rok I - Semestr II						
1.	Uczenie głębokie	5	0	5	Egzamin	2
2.	Przetwarzanie danych w chmurze	0	0	15	Zal na ocenę	2
3.	Inżynieria danych w Pythonie	0	0	20	Zal na ocenę	3
4.	Przetwarzanie strumieniowe i NoSQL	5	0	15	Zal na ocenę	3
5.	Generatywna sztuczna inteligencja	10	0	15	Zal na ocenę	4
6.	Data Governance	10	0	5	Zal na ocenę	2
7.	Laboratorium inżynierii danych w chmurze	0	0	25	Zal na ocenę	4
Razem semestr II		30	0	100		20
Razem rok I		50	0	200		40