

	2024-11-23		2024-11-24		2024-11-30		2024-12-01
				08:00-09:30	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	08:00-09:30	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych
					Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Wprowadzenie do narzędzi analitycznych
				09:40-11:55	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	09:40-11:55	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych
12:10-14:25	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	12:10-14:25	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Wprowadzenie do narzędzi analitycznych
	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	12:55-14:25	Bazy danych	12:55-14:25	Bazy danych
	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Bazy danych		Bazy danych
14:35-16:05	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	14:35-16:05	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	14:35-16:05	Bazy danych	14:35-16:05	Bazy danych
	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Bazy danych		Bazy danych

	2024-12-14		2024-12-15		2025-01-11		2025-01-12
08:00-09:30	Eksploracja i wizualizacja danych	08:00-09:30	Eksploracja i wizualizacja danych	08:00-09:30	Bazy danych	08:00-09:30	Bazy danych
	Eksploracja i wizualizacja danych		Eksploracja i wizualizacja danych		Bazy danych		Bazy danych
09:40-11:55	Eksploracja i wizualizacja danych	09:40-11:55	Eksploracja i wizualizacja danych	09:40-11:55	Bazy danych	09:40-11:55	Bazy danych
	Eksploracja i wizualizacja danych		Eksploracja i wizualizacja danych		Bazy danych		Bazy danych
12:55-14:25	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	12:55-14:25	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	12:55-14:25	Eksploracja i wizualizacja danych	12:55-14:25	Eksploracja i wizualizacja danych
	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Eksploracja i wizualizacja danych		Eksploracja i wizualizacja danych
14:35-16:50	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	14:35-16:50	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	14:35-16:50	Eksploracja i wizualizacja danych	14:35-16:50	Eksploracja i wizualizacja danych
	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Eksploracja i wizualizacja danych		Eksploracja i wizualizacja danych

	2025-01-25		2025-01-26		2025-02-08		2025-02-09
08:00-09:30	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	08:00-09:30	Bazy danych	08:00-09:30	Elementy Data Mining	08:00-09:30	Elementy Data Mining
	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Bazy danych		Elementy Data Mining		Elementy Data Mining
09:40-11:55	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	09:45-11:15	Bazy danych	09:45-11:55	Elementy Data Mining	09:45-11:55	Elementy Data Mining
	Wprowadzenie do narzędzi analitycznych		Bazy danych		Elementy Data Mining		Elementy Data Mining
12:55-14:25	Bazy danych	12:10-14:25	Elementy Data Mining	12:55-14:25	Programowanie zaawansowane	12:55-14:25	Programowanie zaawansowane
	Bazy danych		Elementy Data Mining		Programowanie zaawansowane		Programowanie zaawansowane
14:35-16:05	Bazy danych	14:35-16:05	Elementy Data Mining	14:35-16:05	Programowanie zaawansowane	14:35-16:05	Programowanie zaawansowane
	Bazy danych		Elementy Data Mining		Programowanie zaawansowane		Programowanie zaawansowane

Wprowadzenie do narzędzi analitycznych	mgr inż. K. Ropiak	35
Eksploracja i wizualizacja danych	dr P. Jastrzębski	20
Bazy danych	dr P. Drozda	35
Elementy Data Mining	mgr inż. Zalewski	20
Programowanie zaawansowane	dr P. Jastrzębski	20
Wprowadzenie do uczenia maszynowego	dr inż. T. Krzywicki	30
Uczenie maszynowe w praktyce	dr inż. T. Krzywicki	20
Wprowadzenie do Big Data	mgr inż. P. Procaj	30

	2025-02-22		2025-02-23		2025-03-01		2025-03-02
08:00-09:30	Bazy danych	08:00-09:30	Bazy danych	08:00-10:15	Wprowadzenie do uczenia maszynowego	08:00-10:15	Wprowadzenie do uczenia maszynowego
	Bazy danych		Bazy danych		Wprowadzenie do uczenia maszynowego		Wprowadzenie do uczenia maszynowego
09:40-11:55	Bazy danych	09:45-11:15	Bazy danych		Wprowadzenie do uczenia maszynowego		Wprowadzenie do uczenia maszynowego
	Bazy danych		Bazy danych	10:30-12:45	Wprowadzenie do uczenia maszynowego	10:30-12:45	Wprowadzenie do uczenia maszynowego
12:55-14:25	Programowanie zaawansowane	12:10-14:25	Elementy Data Mining		Wprowadzenie do uczenia maszynowego		Wprowadzenie do uczenia maszynowego
	Programowanie zaawansowane		Elementy Data Mining	13:30-15:45	Programowanie zaawansowane	13:30-15:00	Programowanie zaawansowane
14:35-16:50	Programowanie zaawansowane	14:35-16:05	Elementy Data Mining		Programowanie zaawansowane	15:15-16:45	Programowanie zaawansowane
	Programowanie zaawansowane		Elementy Data Mining		Programowanie zaawansowane		Programowanie zaawansowane

	2025-03-15		2025-03-16		2025-03-29		2025-03-30
08:00-09:30	Wprowadzenie do Big Data	08:00-09:30	Wprowadzenie do Big Data	08:00-09:30	Wprowadzenie do uczenia maszynowego	08:00-09:30	Wprowadzenie do uczenia maszynowego
	Wprowadzenie do Big Data		Wprowadzenie do Big Data		Wprowadzenie do uczenia maszynowego		Wprowadzenie do uczenia maszynowego
09:45-11:15	Wprowadzenie do Big Data	09:45-11:15	Wprowadzenie do Big Data	09:45-11:15	Wprowadzenie do uczenia maszynowego	09:45-11:15	Wprowadzenie do uczenia maszynowego
	Wprowadzenie do Big Data		Wprowadzenie do Big Data		Wprowadzenie do uczenia maszynowego		Wprowadzenie do uczenia maszynowego
12:00-13:30	Wprowadzenie do Big Data	12:00-13:30	Wprowadzenie do Big Data	12:10-14:25	Wprowadzenie do uczenia maszynowego	12:10-14:25	Wprowadzenie do uczenia maszynowego
	Wprowadzenie do Big Data		Wprowadzenie do Big Data		Wprowadzenie do uczenia maszynowego		Wprowadzenie do uczenia maszynowego
13:45-15:15	Wprowadzenie do Big Data	13:45-15:15	Wprowadzenie do Big Data	14:35-16:05	Wprowadzenie do uczenia maszynowego	14:35-16:05	Wprowadzenie do uczenia maszynowego
	Wprowadzenie do Big Data		Wprowadzenie do Big Data		Wprowadzenie do uczenia maszynowego		Wprowadzenie do uczenia maszynowego

	2025-04-12		2025-04-13		2025-04-26		2025-04-27
08:00-09:30	Uczenie maszynowe w praktyce	08:00-09:30	Uczenie maszynowe w praktyce	08:00-09:30	Wprowadzenie do Big Data	08:00-09:30	Wprowadzenie do Big Data
	Uczenie maszynowe w praktyce		Uczenie maszynowe w praktyce		Wprowadzenie do Big Data		Wprowadzenie do Big Data
09:40-11:55	Uczenie maszynowe w praktyce	09:40-11:55	Uczenie maszynowe w praktyce	09:45-11:55	Wprowadzenie do Big Data	09:45-11:55	Wprowadzenie do Big Data
	Uczenie maszynowe w praktyce		Uczenie maszynowe w praktyce		Wprowadzenie do Big Data		Wprowadzenie do Big Data
12:55-14:25	Uczenie maszynowe w praktyce	12:55-14:25	Uczenie maszynowe w praktyce	12:55-14:25	Wprowadzenie do Big Data	12:55-14:25	Wprowadzenie do Big Data
	Uczenie maszynowe w praktyce		Uczenie maszynowe w praktyce		Wprowadzenie do Big Data		Wprowadzenie do Big Data
14:35-16:50	Uczenie maszynowe w praktyce	14:35-16:50	Uczenie maszynowe w praktyce				
	Uczenie maszynowe w praktyce		Uczenie maszynowe w praktyce				