

Program studiów podyplomowych
Power BI Master: Data, Apps & Automation & AI
rok akademicki 2026/2027

	Nazwa przedmiotów	Liczba godzin
1	Przygotowanie i przetwarzanie danych	36
2	Modelowanie danych i wydajność	18
3	Tworzenie raportów i wizualizacji	27
4	Zaawansowana analityka z wykorzystaniem DAX	36
5	Power BI Copilot: Inteligentna analityka danych z generatywną AI	9
6	Publikacja i zarządzanie w Power BI Service	9
7	Tworzenie aplikacji i automatyzacja procesów	45
	Łącznie	

1. Przygotowanie i przetwarzanie danych

- Umiejętność oczyszczania, standaryzacji i organizacji danych przed ich importem do Power BI.
- Zastosowanie zaawansowanych technik transformacji danych w Power Query.
- Automatyzacja procesów pozyskiwania, łączenia i przekształcania danych z różnych źródeł.

2. Modelowanie danych i wydajność

- Projektowanie efektywnych modeli danych zgodnych z zasadami modelu gwiazdy (star schema).
- Optymalizacja wydajności raportów i zapytań, tworzenie poprawnych relacji i hierarchii.
- Zastosowanie najlepszych praktyk w zakresie architektury danych w Power BI.

3. Tworzenie raportów i wizualizacji

- Kompleksowe budowanie interaktywnych raportów i dashboardów dostosowanych do odbiorców biznesowych.
- Wykorzystywanie zaawansowanych wizualizacji, filtrów, segmentacji oraz akcji użytkownika.
- Stosowanie zasad wizualizacji danych i projektowania zorientowanego na użytkownika.

4. Zaawansowana analityka z wykorzystaniem DAX

- Tworzenie zaawansowanych miar i kalkulacji biznesowych z użyciem języka DAX.
- Projektowanie logiki analitycznej obejmującej m.in. time intelligence, analizy porównawcze i dynamiczne obliczenia.
- Rozwiązywanie problemów z zakresu modelowania analitycznego i korekty błędów DAX.

5. Power BI Copilot: Inteligentna analityka danych z generatywną AI

- Wprowadzenie i wymagania systemowe.
- Przygotowanie modelu danych pod AI.
- Analiza DAX z Copilotem.
- Automatyzacja raportów i narracji.
- Personalizacja AI i Copilot jako przewodnik po danych

6. Publikacja i zarządzanie w Power BI Service.

- Publikowanie raportów i modeli w chmurze Power BI Service.
- Ustalanie uprawnień, zarządzanie dostępem, obszarami roboczymi i cyklem życia raportów.
- Tworzenie, udostępnianie i administrowanie modelem semantycznym w środowisku online.

7. Tworzenie aplikacji i automatyzacja procesów

- Podstawy projektowania aplikacji biznesowych w Power Apps wspierających procesy organizacyjne.
- Budowanie automatycznych przepływów pracy w Power Automate integrujących różne systemy i aplikacje.
- Łączenie Power BI z Power Apps i Power Automate w celu budowy kompletnych procesów biznesowych.