

Zamierzone dla programu studiów podyplomowych pn. *Analityka danych w chmurach obliczeniowych* efekty uczenia się z uwzględnieniem najważniejszych sposobów weryfikacji osiągnięcia tych efektów przez uczestnika studiów podyplomowych

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Najważniejsze sposoby weryfikacji osiągnięcia efektu uczenia się przez uczestnika studiów podyplomowych
1	2	3	4
Wiedza			
1.	W01	Zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu analityki danych w chmurach obliczeniowych (Machine Learning, Chmura obliczeniowa, Deep Learning, MLOps, Data Engineering) i relacje między nimi.	Sprawdzian wiadomości; zadania praktyczne na zajęciach laboratoryjnych i projektowych
2.	W02	Wie, na czym polega praca z danymi przy użyciu programowania.	Sprawdzian wiadomości
3.	W03	Ma wiedzę z zakresu statystyki matematycznej i algorytmiki przydatną do formułowania i rozwiązywania zadań z zakresu analityki danych.	Sprawdzian wiadomości
4.	W04	Dysponuje wiedzą w zakresie procesu analizy danych, jego etapów, odróżnia podejścia oparte na statystyce i podejście oparte na sztucznej inteligencji.	Sprawdzian wiadomości
5.	W05	Zna rozwiązania i platformy technologiczne związane z analizą danych.	Sprawdzian wiadomości
6.	W06	Rozumie w jaki sposób analityka danych zmienia współczesne organizacje.	Sprawdzian wiadomości
7.	W07	Rozumie znaczenie analityki danych w chmurach obliczeniowych jako narzędzia wspierającego podejmowanie decyzji.	Sprawdzian wiadomości
Umiejętności			
8.	U01	Potrafi pozyskać i przygotować dane do analizy.	Ocena wykonania zadań laboratoryjnych, ocena zrealizowanego projektu
9.	U02	Potrafi ocenić użyteczność i dokonać wyboru danych do wykonania analizy odpowiadającej na zadane pytanie.	Ocena wykonania zadań laboratoryjnych, ocena zrealizowanego projektu
10.	U03	Potrafi posługiwać się narzędziami do analityki danych w chmurach obliczeniowych.	Ocena wykonania zadań laboratoryjnych, ocena zrealizowanego projektu
11.	U04	Potrafi zaprezentować wyniki analizy danych.	Ocena wykonania zadań laboratoryjnych, ocena zrealizowanego projektu

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Najważniejsze sposoby weryfikacji osiągnięcia efektu uczenia się przez uczestnika studiów podyplomowych
1	2	3	4
12.	U05	Umie dobrać rodzaj narzędzi analityki danych w chmurze w kontekście wymagań użytkownika końcowego.	Ocena wykonania zadań laboratoryjnych, ocena zrealizowanego projektu
13.	U06	Potrafi przygotować przekonującą narrację wyjaśniającą wyniki analizy danych.	Ocena wykonania zadań laboratoryjnych, ocena zrealizowanego projektu
14.	U07	Potrafi planować i organizować pracę własną oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac w zespole.	Ocena wykonania zadań laboratoryjnych, ocena zrealizowanego projektu
15.	U08	Ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji w zakresie analityki danych w chmurach obliczeniowych.	Ocena wykonania zadań laboratoryjnych, ocena zrealizowanego projektu
16.	U09	Potrafi wyjaśnić kluczowe koncepcje chmury obliczeniowej.	Ocena wykonania zadań laboratoryjnych, ocena zrealizowanego projektu
17.	U10	Potrafi dobrać odpowiednią strategię migracji oraz praktycznie korzystać z podstawowych usług chmurowych.	Ocena wykonania zadań laboratoryjnych, ocena zrealizowanego projektu
Kompetencje społeczne			
18.	K01	Rozumie konieczność działania w sposób profesjonalny, przestrzegania i propagowania zasad etyki zawodowej związanej z działalnością specjalisty w zakresie analityki danych w chmurach obliczeniowych, docenia wartość pracy w zespole.	Sprawdzian, wykonanie zadań laboratoryjnych
19.	K02	Odczuwa potrzebę stałego aktualizowania i wzbogacania posiadanej wiedzy oraz zdobywania nowych umiejętności, m.in. w związku z postępami nauki i techniki w zakresie analityki danych w chmurach obliczeniowych.	Sprawdzian, wykonanie zadań laboratoryjnych
20.	K03	Jest gotów do rzetelnego przedstawiania wyników analiz, uwzględniającego złożoność zagadnień.	Sprawdzian, wykonanie zadań laboratoryjnych