

Sylabus studiów podyplomowych

Nazwa kierunku:

Specjalista ds optymalizacji AI – konwersja analogowych procesów inteligentne automatyzacje cyfrowe IBM Watsonx

Czas trwania: 2 semestry (200 godzin dydaktycznych)

Efekty kształcenia

Wiedza – absolwent zna i rozumie:

Symbo l	Efekt kształcenia
W1	Kluczowe terminy oraz koncepcje odnoszące się do automatyzacji procesów biznesowych
W2	Możliwości oraz ograniczenia, jakie niesie ze sobą zastosowanie sztucznej inteligencji w automatyzacji
W3	Techniki analizy i modelowania procesów, w tym np. notację BPMN
W4	Zasady funkcjonowania oraz zastosowanie narzędzi typu no-code i low-code
W5	Budowę i funkcjonalności środowiska IBM Watsonx, w tym Watson Orchestrate i Watsonx.ai

Umiejętności – absolwent potrafi:

Symbo l	Efekt kształcenia
U1	Wskazać oraz opisać procesy, które nadają się do automatyzacji
U2	Projektować automatyzacje wykorzystujące AI, posługując się odpowiednimi metodykami projektowymi
U3	Budować aplikacje oraz agentów AI w IBM Watsonx bez konieczności programowania
U4	Implementować rozwiązania oparte o technologię RAG oraz bazy wektorowe
U5	Stosować Watsonx Orchestrate do projektowania i obsługi złożonych procesów biznesowych

Kompetencje społeczne – absolwent jest gotów do:

Symbo l	Efekt kształcenia
K1	Skutecznego działania w zespołach projektowych i prowadzenia komunikacji z interesariuszami

K2	Samodzielnego wyszukiwania i wdrażania nowych narzędzi oraz technologii w obszarze AI i automatyzacji
K3	Krytycznego analizowania wdrożonych rozwiązań oraz ich wpływu na działalność organizacji

Semestr I: Projektowanie Inteligentnych Automatyzacji z AI (100h, 15 ECTS)

Przedmiot	Godziny	Wykłady	Ćwiczenia	ECTS
Wprowadzenie do automatyzacji procesów biznesowych	15	6	9	1,5
Mapowanie i analiza procesów biznesowych	20	10	10	3,0
Wprowadzenie do AI w środowisku biznesowym	20	10	10	3,0
Projektowanie automatyzacji wspieranych przez AI	25	12	13	3,5
Podstawy no-code/low-code — przegląd narzędzi	10	6	4	2,0
Warsztaty projektowe — projekt koncepcyjny automatyzacji	10	4	6	2,0
RAZEM	100	48	52	15

Semestr II: Budowa Aplikacji i Agentów AI w IBM Watsonx (100h, 15 ECTS)

Przedmiot	Godziny	Wykłady	Ćwiczenia	ECTS
Wprowadzenie do IBM Watsonx	10	2	8	1,0
Tworzenie aplikacji no-code/low-code w Watsonx	25	6	19	4,0
Budowa agentów AI w IBM Watson Orchestrate	20	5	15	3,0
Technologia RAG i bazy wektorowe	20	6	14	3,0
Orkiestracja procesów z Watsonx	15	4	11	2,0
Projekt końcowy — automatyzacja w IBM Watsonx	10	2	8	2,0
RAZEM	100	25	75	15

Forma zajęć:

- Wykłady interaktywne
- Warsztaty praktyczne
- Praca zespołowa
- Projekt końcowy

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:

- Obserwacja pracy warsztatowej
- Prezentacja projektu końcowego
- Zadania praktyczne i case studies
- Udział w dyskusjach i ćwiczeniach

Tabela przypisania efektów kształcenia do modułów programowych

[illegible]