



Katolicki
Uniwersytet
Lubelski Jana Pawła
II

★★★★★ 4,9 / 5

23 oceny

SZTUCZNA INTELIGENCJA

Numer usługi 2026/09/04/18405/3789163

- 📖 Studia podyplomowe
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 180:00 h
- 📅 01.10.2026 do 30.09.2027

5 200,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

28,89 PLN brutto/h

28,89 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Internet

Grupa docelowa usługi

Studia adresowane są do osób z wykształceniem wyższym (co najmniej tytuł zawodowy licencjata lub inżyniera), zainteresowanych praktycznym i odpowiedzialnym wykorzystaniem sztucznej inteligencji w pracy zawodowej, w szczególności do:

- nauczycieli i pracowników oświaty,
- pracowników administracji publicznej i samorządowej,
- przedsiębiorców, menedżerów i kadry zarządzającej,
- pracowników biznesu, marketingu i mediów,
- pracowników naukowych oraz osób ze środowisk akademickich i humanistycznych,
- wszystkich osób chcących świadomie i odpowiedzialnie wykorzystywać SI w pracy zawodowej.

Do podjęcia studiów nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie w programowaniu.

Minimalna liczba uczestników

15

Maksymalna liczba uczestników

35

Data zakończenia rekrutacji

30-09-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat ISO 21001: 2018 Organizacje edukacyjne – „Systemy zarządzania dla organizacji edukacyjnych – wymagania ze wskazówkami

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów jest przygotowanie absolwenta, który nie tylko sprawnie korzysta z narzędzi sztucznej inteligencji, lecz także rozumie zasady jej działania oraz potrafi wdrażać SI w swojej dziedzinie zawodowej w sposób odpowiedzialny, zgodny z prawem i etyką.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna w zaawansowanym stopniu pojęcia, metody i techniki sztucznej inteligencji, w tym uczenia maszynowego, sieci neuronowych i modeli generatywnych, oraz rozumie zasady ich działania K_W02 – zna w zaawansowanym stopniu narzędzia generatywnej SI do przetwarzania i generowania tekstu, obrazu, dźwięku i wideo oraz podstawy programowania w języku Python i przetwarzania danych.	Zaliczenie na ocenę, praca projektowa, analiza wytworów i prac słuchaczy, obserwacja aktywności, dyskusja	Prezentacja
		Deбата ustrukturyzowana
Zna uwarunkowania etyczne, prawne oraz społeczne wykorzystania SI, w tym zagrożenia związane z dezinformacją i nadużyciami technologii. Potrafi dobrać i zastosować odpowiednie narzędzia oraz modele SI do rozwiązania złożonego, nietypowego problemu w swojej dziedzinie. potrafi przygotować dane, zbudować proste rozwiązanie z wykorzystaniem programowania w Pythonie oraz krytycznie ocenić jakość i wartość wyników działania systemów SI.	Zaliczenie na ocenę, praca projektowa, analiza wytworów i prac słuchaczy, obserwacja aktywności, dyskusja. Zaliczenie na ocenę, praca projektowa, analiza wytworów i prac słuchaczy, obserwacja aktywności, dyskusja.	Test teoretyczny
		Deбата swobodna
Potrafi dobrać i zastosować odpowiednie narzędzia oraz modele SI do rozwiązania złożonego, nietypowego problemu w swojej dziedzinie. potrafi przygotować dane, zbudować proste rozwiązanie z wykorzystaniem programowania w Pythonie oraz krytycznie ocenić jakość i wartość wyników działania systemów SI.	Zaliczenie na ocenę, praca projektowa, analiza wytworów i prac słuchaczy, obserwacja aktywności, dyskusja.	Test teoretyczny
		Deбата swobodna
Potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii z zakresu SI oraz prezentować i uzasadniać własne rozwiązania.	Zaliczenie na ocenę, praca projektowa, analiza wytworów i prac słuchaczy, obserwacja aktywności, dyskusja.	Test teoretyczny
		Deбата swobodna

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Potrafi planować i organizować pracę nad projektem wdrożenia SI, w tym we współpracy w zespole.	Zaliczenie na ocenę, praca projektowa, analiza wytworów i prac słuchaczy, obserwacja aktywności, dyskusja.	Test teoretyczny Prezentacja
Potrafi samodzielnie aktualizować i poszerzać wiedzę o SI, korzystając z różnych źródeł oraz nowych technologii.	Zaliczenie na ocenę, praca projektowa, analiza wytworów i prac słuchaczy, obserwacja aktywności, dyskusja.	Test teoretyczny Debata ustrukturyzowana
Jest gotów do krytycznej oceny możliwości i ograniczeń rozwiązań SI oraz do weryfikacji uzyskiwanych informacji.	Zaliczenie na ocenę, praca projektowa, analiza wytworów i prac słuchaczy, obserwacja aktywności, dyskusja.	Test teoretyczny Wywiad ustrukturyzowany
Jest gotów do odpowiedzialnego, zgodnego z prawem i etyką stosowania SI z poszanowaniem interesu publicznego.	Zaliczenie na ocenę, praca projektowa, analiza wytworów i prac słuchaczy, obserwacja aktywności, dyskusja.	Test teoretyczny Debata swobodna
Student jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: • rozwijania dorobku zawodu • podtrzymywania etosu zawodu • przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad. Jest gotów do wypełniania zobowiązań zawodowych związanych z wdrażaniem SI oraz do rozwijania etosu zawodowego.	EZaliczenie na ocenę, praca projektowa, analiza wytworów i prac słuchaczy, obserwacja aktywności, dyskusja.	Test teoretyczny Debata swobodna

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, 1871 i 1897)

Informacje

Program

Moduł 1 – Fundamenty SI

Wprowadzenie do SI: od sci-fi do rzeczywistości

Sztuczna inteligencja a ludzki umysł

Transhumanizm oraz wizje przyszłości człowieka i społeczeństwa

Moduł 2 – Warsztat programistyczny i przetwarzanie danych

Podstawy programowania i programowanie w języku Python

Przetwarzanie danych w języku Python

Moduł 3 – Generatywna SI w praktyce

Modele generatywne 5 1 9 K_W02, K_U01, K_U03

SI, która pisze i rozumie znaczenia: przetwarzanie języka naturalnego, LLM, inżynieria promptów, RAG

SI, która maluje i zatrzymuje świat w kadrze: przetwarzanie i generowanie obrazu

SI, która słyszy i mówi: przetwarzanie i generowanie dźwięku

SI, która ożywia obrazy i opowiada historie: przetwarzanie i generowanie wideo

Moduł 4 – Jak działa SI: uczenie maszynowe, sieci neuronowe i rozumowanie

Logika i rozumowanie w systemach SI

Podstawy uczenia maszynowego

Sztuczne sieci neuronowe

Moduł 5 – Etyka, prawo i ciemna strona SI

Etyka sztucznej inteligencji

Prawo SI i odpowiedzialność prawna

Ciemna strona SI: zagrożenia, dezinformacja, deepfake, wykrywanie SI, informatyka śledcza

Moduł 6 – Wiedza, automatyzacja i wdrożenia SI

Reprezentacja wiedzy, ontologie i sieci semantyczne

Agenty SI, automatyzacja procesów i integracja narzędzi

Praktyczne zastosowanie SI w różnych dziedzinach: studium przypadków

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 53

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	17-10-2026	08:00	15:00	07:00
2 z 53 -	Przerwa	-	17-10-2026	15:00	16:00	01:00
3 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	18-10-2026	09:00	15:00	06:00
4 z 53 -	Przerwa	-	18-10-2026	15:00	16:00	01:00
5 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	25-10-2026	08:00	15:00	07:00
6 z 53 -	Przerwa	-	25-10-2026	15:00	16:00	01:00
7 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	07-11-2026	09:00	15:00	06:00
8 z 53 -	Przerwa	-	07-11-2026	15:00	16:00	01:00
9 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	08-11-2026	08:00	15:00	07:00
10 z 53 -	Przerwa	-	08-11-2026	15:00	16:00	01:00
11 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	14-11-2026	08:00	12:00	04:00
12 z 53 -	Przerwa	-	14-11-2026	12:00	12:30	00:30
13 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	28-11-2026	08:00	15:00	07:00
14 z 53 -	Przerwa	-	28-11-2026	15:00	16:00	01:00
15 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	05-12-2026	09:00	15:00	06:00
16 z 53 -	Przerwa	-	05-12-2026	16:00	17:00	01:00
17 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	12-12-2026	08:00	15:00	07:00
18 z 53 -	Przerwa	-	12-12-2026	16:00	17:00	01:00
19 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	19-12-2026	09:00	15:00	06:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 53 -	Przerwa	-	19-12-2026	16:00	17:00	01:00
21 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	16-01-2027	09:00	15:00	06:00
22 z 53 -	Przerwa	-	16-01-2027	15:00	16:00	01:00
23 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	23-01-2027	08:00	15:00	07:00
24 z 53 -	Przerwa	-	23-01-2027	15:00	16:00	01:00
25 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	06-02-2027	08:00	15:00	07:00
26 z 53 -	Przerwa	-	06-02-2027	15:00	16:00	01:00
27 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	20-02-2027	09:00	15:00	06:00
28 z 53 -	Przerwa	-	20-02-2027	15:00	16:00	01:00
29 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	06-03-2027	08:00	15:00	07:00
30 z 53 -	Przerwa	-	06-03-2027	15:00	16:00	01:00
31 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	13-03-2027	09:00	15:00	06:00
32 z 53 -	Przerwa	-	13-03-2027	15:00	16:00	01:00
33 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	20-03-2027	09:00	15:00	06:00
34 z 53 -	Przerwa	-	20-03-2027	15:00	16:00	01:00
35 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	10-04-2027	09:00	15:00	06:00
36 z 53 -	Przerwa	-	10-04-2027	15:00	16:00	01:00
37 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	11-04-2027	10:00	13:30	03:30
38 z 53 -	Przerwa	-	11-04-2027	13:30	14:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
39 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	08-05-2027	09:00	15:00	06:00
40 z 53 -	Przerwa	-	08-05-2027	15:00	16:00	01:00
41 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	23-05-2027	09:00	15:00	06:00
42 z 53 -	Przerwa	-	23-05-2027	15:00	16:00	01:00
43 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	06-06-2027	09:00	15:00	06:00
44 z 53 -	Przerwa	-	06-06-2027	15:00	16:00	01:00
45 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	12-06-2027	10:00	15:00	05:00
46 z 53 -	Przerwa	-	12-06-2027	15:00	16:00	01:00
47 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	03-07-2027	08:00	11:00	03:00
48 z 53 -	Przerwa	-	03-07-2027	11:00	11:30	00:30
49 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	04-07-2027	08:00	15:00	07:00
50 z 53 -	Przerwa	-	04-07-2027	15:00	16:00	01:00
51 z 53 .	Zajęcia	dr Michał Kalisz	04-09-2027	08:30	12:30	04:00
52 z 53 -	Przerwa	-	04-09-2027	12:30	13:00	00:30
53 z 53 -	Walidacja	-	30-09-2027	10:00	11:30	01:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	180:00
w tym suma godzin zajęć	154:30
w tym suma godzin walidacji	01:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	24:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	208:00

Cennik

Cennik

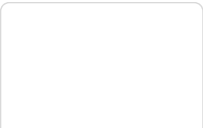
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	28,89 PLN
Koszt osobogodziny netto	28,89 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	50,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	50,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	180:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

dr Michał Kalisz



Koordinator kierunku Sztuczna Inteligencja. Pracownik Katedry Podstaw Informatyki KUL. Zajmuje się głównie zagadnieniami dotyczącymi sztucznej inteligencji, big data, cyfryzacji życia społecznego, kognitywistyki, cyberprzestrzeni, bioinformatyki, informatyki śledczej, symulacji, wirtualności.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały będą przekazywane w formie elektronicznej.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem przyjęcia na studia podyplomowe jest spełnienie łącznie następujących warunków:

1. Absolwenci studiów wyższych (I, II stopnia lub jednolitych magisterskich),
2. Zarejestrowanie się w systemie rekrutacyjnym e-REKRUT.
3. Złożenie kompletu dokumentów (decyduje kolejność zgłoszeń).

Warunki techniczne

platforma MS Teams

Kontakt



Jacek Twardzik

E-mail jacekt@kul.pl

Telefon (+48) 814 453 996