

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
Plan Studiów na kierunku SZTUCZNA INTELIGENCJA

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Profil ogólnoakademicki Studia stacjonarne I-go stopnia

Ścieżka dyplomowania*:	S	w tym					sem. 1					sem. 2					sem. 3					sem. 4					sem. 5					sem. 6					sem. 7				
		W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS					
Systemy chmurowe i rozproszone (SCIR)																																									
1 Efektywne obliczenia w uczeniu maszynowym	30	15		15		2																																			
2 Decentralizacja systemów decyzyjnych i technologia blockchain	60	30		15	15	3																																			
3 Uczenie ze wzmocnieniem	30	15			15	3																																			
4 Architektury głębokiego uczenia dla danych sekwencyjnych	45	15		30		3																																			
5 Inteligentne techniki i technologie operacyjne	45	15		30		3																																			
6 Technologie Mobilne	60	30		30		3																																			
7 Uczenie federacyjne w systemach rozproszonych	45	15		30		3																																			
8 Inteligentne sieci i technologie internetowe	60			60		4																																			
9 Sztuczna inteligencja w systemach dronowych	45			45		3																																			
10 Inteligentne systemy wspierania programisty	30	15		15		3																																			
11 Przetwarzanie brzegowe i Internet Rzeczy	30	15		15		2																																			
12 Cyberbezpieczeństwo systemów inteligentnych	45			45		2																																			
13 Inżynieria promptów	45	15		30		3																																			
14 Zaawansowane metody wyjaśnianej sztucznej inteligencji	60	30		30		5																																			
15	0					0																																			
RAZEM GODZIN	630	210	0	120	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	4	12	7	0	2	9	18	4	0	3	7	12
Liczba godzin tygodniowo																																									
Liczba egzaminów																																									

Ścieżka dyplomowania*:	S	w tym					sem. 1					sem. 2					sem. 3					sem. 4					sem. 5					sem. 6					sem. 7				
		W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS					
Inteligentna analiza danych (IAD)																																									
1 Modelowanie statystyczne	45	15		30		3																																			
2 Modele SI w analizie obrazów medycznych	45			15	30	2																																			
3 Agentowe LLM	45	15		30		3																																			
4 Zaawansowane techniki grupowania danych	45			15	30	2																																			
5 Analiza danych rzeczywistych	60	15		45		4																																			
6 Zaawansowane architektury sieci neuronowych	45		15	30		4																																			
7 Odkrywanie, ekstrakcja i wyjaśnianie wiedzy	45	15		15	15	3																																			
8 Identyfikacja biometryczna	30			30		2																																			
9 Zaawansowane techniki przetwarzania obrazów	45		15	15	15	4																																			
10 Zastosowania sztucznej inteligencji	60			60		4																																			
11 Big data	30			30		2																																			
12 Modele generatywne w systemach symulacji lotu	45		15	30		3																																			
13 Metody Sztucznej Inteligencji w Grach Komputerowych	45	15		30		3																																			
14 Interakcja człowiek-maszyna	45	15		30		3																																			
15	0					0																																			
RAZEM GODZIN	630	90	45	150	345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	12	4	1	3	10	18	2	0	4	8	12
Liczba godzin tygodniowo																																									
Liczba egzaminów																																									

Ścieżka dyplomowania*:	S	w tym					sem. 1					sem. 2					sem. 3					sem. 4					sem. 5					sem. 6					sem. 7				
		W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS					
Robotyka autonomiczna i sprzętowa akceleracja AI (RAISA AI)																																									
1 Komputerowe projektowanie układów cyfrowych	75	30		45		6																																			
2 Wprowadzenie do weryfikacji funkcjonalnej	45	15		30		3																																			
3 Projektowanie mikroprocesorów dla sztucznej inteligencji	45		15	30		3																																			
4 Specjalizowane procesory obliczeniowe w systemach SI	60	15		15	30	5																																			
5 Zaawansowane techniki projektowania sprzętowych systemów SI	90	15		30	45	5																																			
6 Sztuczna inteligencja we wspomaganie projektowania sprzętu	30		15	15		2																																			
7 Metody SI w automatyce przemysłowej	90	15		45	30	6																																			
8 SI w robotyce społecznej	60	30		30		3																																			
9 Pojazdy autonomiczne	135	30		45	60	9																																			
10	0					0																																			
RAZEM GODZIN	630	150	15	210	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	3	12	3	1	6	8	18	3	0	5	6	12
Liczba godzin tygodniowo																																									
Liczba egzaminów																																									

LEGENDA

Egzamin z języka angielskiego na poziomie B2

Przedmioty prowadzone w języku angielskim: dwa z zaznaczonych w kolumnie język symbolem "pol/ang"

UBZO - przedmiot wybierany z Uczelnianej bazy zajęć obieralnych

* liczba godzin poszczególnych form zajęć jest różna dla poszczególnych ścieżek dyplomowania