

Plan studiów: INŻYNIERIA AUTONOMICZNYCH SYSTEMÓW CYFROWYCH

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: STACJONARNE

Nabór: 2026/2027

Semestr 1

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	grupa przedmiotów ¹	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS	ECTS/ udział NA	ECTS/ bez udziału NA	ECTS/ kształtujące umiejętności praktyczne	kod dyscypliny
		W	zajęć w grupach					e-learning	razem						
			A	K	L	S	P								
MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY		15	0	0	0	0	0	21	36		3	0,6	1,4	0	
Szkolenie BHK	A							4	4	z					
Szkolenie biblioteczne	A							2	2	z					
Ochrona własności intelektualnej	A							15	15	z	1				NP
Wykład z zakresu nauk humanistyczno-społecznych	F	15							15	z	2	0,6	1,4	0	NH/NS
MODUŁ PODSTAWOWY		135	90	55	60	0	0	0	340		27	13,6	13,4	6	
Wstęp do matematyki	B			30					30	zo	2	1,2	0,8	0	M
Matematyka dyskretna	B	20		25					45	zo	3	1,8	1,2	0	M
Teoretyczne podstawy informatyki	B	25	30						55	E	5	2,2	2,8	0	ITIT
Programowanie	B	30			60				90	zo /E	7	3,6	3,4	6	ITIT
Mechanika	B	30	30						60	E	5	2,4	2,6	0	F
Elektryczność i magnetyzm	B	30	30						60	zo	5	2,4	2,6	0	F

150	90	55	60	0	0	21	376		30	14,2	14,8	6
-----	----	----	----	---	---	----	-----	--	----	------	------	---

Plan studiów: INŻYNIERIA AUTONOMICZNYCH SYSTEMÓW CYFROWYCH

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: STACJONARNE

Nabór: 2026/2027

Semestr 2

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	grupa przedmiotów ¹	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS	ECTS/ udział NA	ECTS/ bez udziału NA	ECTS/ kształtujące umiejętności praktyczne	kod dyscypliny
		W	zajęć w grupach					e-learning	razem						
			A	K	L	S	P								
MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY		0	0	40	0	0	0	0	40		3	1,6	1,4	3	
Język obcy B2 - 1	A			40					40	z	3	1,6	1,4	3	J
MODUŁ PODSTAWOWY		90	0	40	115	0	0	0	245		18	9,8	8,2	9,5	
Matematyka 1	B	20		40					60	E	5	2,4	2,6	0	M
Organizacja i architektura komputerów	B	20			30				50	zo	4	2	2	3	ITiT
Podstawy programowania w języku Python	B	15			30				45	zo	3	1,8	1,2	2	ITiT
Struktury danych	B	20			30				50	zo	3	2	1	2	ITiT
Elektronika analogowa	B	15			25				40	zo	3	1,6	1,4	2,5	
MODUŁ KIERUNKOWY		55	0	0	65	0	0	0	120		9	4,8	4,2	5,5	
Programowanie obiektowe	C	20			30				50	zo	4	2	2	3	ITiT
Podstawy cyberbezpieczeństwa systemów cyfrowych	C	15			15				30	zo	2	1,2	0,8	1	ITiT
Wprowadzenie do autonomicznych systemów cyfrowych	C	20			20				40	zo	3	1,6	1,4	1,5	ITiT
		145	0	80	180	0	0	0	405		30	16,2	13,8	18	

Plan studiów: INŻYNIERIA AUTONOMICZNYCH SYSTEMÓW CYFROWYCH

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: STACJONARNE

Nabór: 2026/2027

Semestr 3

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	grupa przedmiotów ¹	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS	ECTS/ udział NA	ECTS/ bez udziału NA	ECTS/ kształtujące umiejętności praktyczne	kod dyscypliny
		W	zajęć w grupach					e-learning	razem						
			A	K	L	S	P								
MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY		0	30	40	0	0	0	0	70		3	1,6	1,4	3	
Język obcy B2 - 2	A			40					40	z	3	1,6	1,4	3	J
Kultura fizyczna	A		30						30	z	0				NoKF
MODUŁ PODSTAWOWY		45	0	30	30	0	0	0	105		8	4,2	3,8	3	
Matematyka 2	B	25		30					55	E	4	2,2	1,8	0	M
Elektronika cyfrowa i układy scalone	B	20			30				50	zo	4	2	2	3	AEEITK
MODUŁ KIERUNKOWY		40	0	0	100	0	0	0	140		10	5,6	4,4	8	
Systemy operacyjne	C	20			20				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Systemy operacyjne czasu rzeczywistego	C	10			20				30	zo	2	1,2	0,8	1,5	ITiT
Sieci i komunikacja systemów autonomicznych	C	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2,5	ITiT
Komunikacja techniczna i dokumentacja inżynierska	C				30				30	zo	2	1,2	0,8	2	ITiT
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		45	0	25	50	0	0	0	120		9	4,8	4,2	4	
Języki skryptowe	E	15			25				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Metody statystyczne	E	15			25				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Podstawy kodowania	E	15		25					40	zo	3	1,6	1,4	0	ITiT
Wprowadzenie do technologii chmury	E	15			25				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT

130	30	95	180	0	0	0	435		30	16,2	13,8	18
-----	----	----	-----	---	---	---	-----	--	----	------	------	----

Plan studiów: INŻYNIERIA AUTONOMICZNYCH SYSTEMÓW CYFROWYCH

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: STACJONARNE

Nabór: 2026/2027

Semestr 4

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	grupa przedmiotów ¹	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS	ECTS/ udział NA	ECTS/ bez udziału NA	ECTS/ kształtujące umiejętności praktyczne	kod dyscypliny
		W	zajęć w grupach					e-learning	razem						
			A	K	L	S	P								
MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY		0	30	30	0	0	0	0	60		4	1,2	2,8	4	
Język obcy B2 - 3	A			30					30	E	4	1,2	2,8	4	J
Kultura fizyczna	A		30						30	z					NoKF
MODUŁ KIERUNKOWY		120	30	0	110	0	0	0	260		20	10,4	9,6	14	
Podstawy sztucznej inteligencji	C	30			30				60	E	5	2,4	2,6	4	ITiT
Przetwarzanie sygnałów	C	30	30						60	E	5	2,4	2,6	3	AEEiTK
Projektowanie systemów wbudowanych	C	10			20				30	zo	2	1,2	0,8	1,5	ITiT
Komunikacja urządzeń i protokoły IoT	C	10			20				30	zo	2	1,2	0,8	1,5	ITiT
Sterowanie i systemy cyberfizyczne	C	20			20				40	zo	3	1,6	1,4	2	AEEiTK
Sensory, akwizycja danych	C	20			20				40	zo	3	1,6	1,4	2	AEEiTK
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		30	0	0	50	0	0	0	80		6	3,2	2,8	4	
Bazy danych	E	15			25				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Teoria zarządzania ryzykiem cyberbezpieczeństwa	E	15			25				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Bezpieczeństwo technologii chmurowych	E	15			25				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT

150	60	30	160	0	0	0	400		30	14,8	15,2	22
-----	----	----	-----	---	---	---	-----	--	----	------	------	----

Plan studiów: INŻYNIERIA AUTONOMICZNYCH SYSTEMÓW CYFROWYCH

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: STACJONARNE

Nabór: 2026/2027

Semestr 5

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	grupa przedmiotów ¹	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS	ECTS/ udział NA	ECTS/ bez udziału NA	ECTS/ kształtujące umiejętności praktyczne	kod dyscypliny
		W	zajęć w grupach					e-learning	razem						
			A	K	L	S	P								
MODUŁ KIERUNKOWY		120	0	0	145	0	0	0	265		21	10,6	10,4	14,5	
Uczenie maszynowe i sieci neuronowe	C	30			30				60	E	5	2,4	2,6	3,5	ITiT
Programowanie autonomicznych platform	C	20			40				60	E	5	2,4	2,6	4	ITiT
Autonomiczność systemów bezzałogowych	C	20			20				40	zo	3	1,6	1,4	2	AEEITK
Bezpieczeństwo sieci i komunikacji systemów autonomicznych	C	10			15				25	zo	2	1	1	1	ITiT
Napędy i zasilanie platform autonomicznych	C	20			20				40	zo	3	1,6	1,4	2	AEEITK
Prototyp systemu autonomicznego	C	20			20				40	zo	3	1,6	1,4	2	AEEITK
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		30	0	0	90	0	0	0	120		9	4,8	4,2	6	
Przetwarzanie języka naturalnego	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Bezpieczeństwo systemów AI i LLM	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Diagnostyka systemów bezzałogowych	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	AEEITK
Wizualizacja danych	E	15			25				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT

150	0	0	235	0	0	0	385		30	15,4	14,6	20,5
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	--	----	------	------	------

Plan studiów: INŻYNIERIA AUTONOMICZNYCH SYSTEMÓW CYFROWYCH

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: STACJONARNE

Nabór: 2026/2027

Semestr 6

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	grupa przedmiotów ¹	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS	ECTS/ udział NA	ECTS/ bez udziału NA	ECTS/ kształtujące umiejętności praktyczne	kod dyscypliny
		W	zajęć w grupach					e-learning	razem						
			A	K	L	S	P								
MODUŁ PRAKTYKI ²		0	0	0	0	0	960	0	960		30	0	0	30	
Praktyka zawodowa	E/H						960		960	zo	30			30	

0	0	0	0	0	960	0	960		30	0	0	30
---	---	---	---	---	-----	---	-----	--	----	---	---	----

Plan studiów: INŻYNIERIA AUTONOMICZNYCH SYSTEMÓW CYFROWYCH

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: STACJONARNE

Nabór: 2026/2027

Semestr 7

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	grupa przedmiotów ¹	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS	ECTS/ udział NA	ECTS/ bez udziału NA	ECTS/ kształtujące umiejętności praktyczne	kod dyscypliny
		W	zajęć w grupach					e-learning	razem						
			A	K	L	S	P								
MODUŁ KIERUNKOWY		30	20	0	60	50	0	0	160		13	6,4	6,6	9	
Systemy decyzyjne	C	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Symulacje systemów autonomicznych	C				30				30	zo	2	1,2	0,8	2	AEEiTK
Deepfake i bezpieczeństwo poznawcze	F	20	20						40	z	3	1,6	1,4	0	NoB
Projekt inżynierski	C					50			50	zo	5	2	3	5	ITiT
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		30	0	0	90	0	0	0	120		9	4,8	4,2	6	
Technologie decentralizacji danych (Blockchain)	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Cyberbezpieczeństwo systemów embedded i IoT	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Praktyczne zastosowania sztucznej inteligencji	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Edge AI i optymalizacja modeli na urządzeniach	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
MODUŁ DYPLOMOWY		0	0	0	0	0	0	0	0		8	0	8	0	
Egzamin inżynierski	A								0		8	0	8		ITiT

60	20	0	150	50	0	0	280		30	11,2	18,8	15
----	----	---	-----	----	---	---	-----	--	----	------	------	----

1. Grupa przedmiotów (A-obligatoryjne, B-podstawowe, C-kierunkowe, D-specjalnościowe, E-obieralne, F-humanistyczno-społeczne, G-języki obce, H-praktyki)
2. Praktyki - 6 miesięcy praktyki ciągłej (960h lekcyjnych = 720h zegarowych)

Plan studiów: INŻYNIERIA AUTONOMICZNYCH SYSTEMÓW CYFROWYCH

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: STACJONARNE

Nabór: 2026/2027

PODSTAWOWE INFORMACJE O PROGRAMIE KSZTAŁCENIA I KIERUNKU STUDIÓW	INŻYNIERIA AUTONOMICZNYCH SYSTEMÓW CYFROWYCH
Liczba semestrów	7
Łączna liczba godzin pracy studenta w planie studiów	2281
Łączna liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin przeznaczonych na praktyki zawodowe	960
Łączna liczba punktów ECTS przeznaczonych na praktyki zawodowe	30
Łączna liczba punktów ECTS przeznaczonych na pracę dyplomową	8
Procentowy udział w ramach zajęć w bezpośrednim udziale NA	51,5%
Łączna liczba punktów ECTS powiązanych z działalnością naukową	169
Łączna liczba punktów ECTS powiązanych z działalnością naukową w dyscyplinie ITiT	120
Łączna liczba punktów ECTS kształtujących umiejętności praktyczne	130
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowanych kursom z zakresu nauk human.- społ. (F)	5
Łączna liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	785
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowanych kursom do wyboru	63
Łączna liczba punktów ECTS - procentowy udział kursów do wyboru	30,0%
Łączna liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	60
Łączna liczba godzin zajęć z języków obcych	110
Łączna liczba punktów ECTS przypisana zajęciom z języków obcych	10