

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Wstęp do matematyki		30						30	zo	3
Matematyka dyskretna	15	25						40	zo	4
Teoretyczne podstawy informatyki	15	20						35	E	5
Programowanie*	20			40				60	zo /E	7
Podstawy przedsiębiorczości	10	10						20	zo	3
Fizyka i elektronika	15			25				40	zo	5
Ochrona własności intelektualnej							15	15	z	1
	75	85		65			15	240	2	28

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Wykład z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych	10							10	z	2
	10							10	0	2

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Szkolenie biblioteczne	2	z	0
Szkolenie BHK	4	z	0

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Matematyka 1	20	30						50	E	4
Algorytmy i struktury danych	20			30				50	E	6
Organizacja i architektura komputerów	15			20				35	zo	4
Podstawy programowania w języku Python	6			20				26	zo	3
Grafika komputerowa				20				20	zo	2
Programowanie obiektowe	15			30				45	E	5
Fizyka i elektronika II	10			15				25	zo	3
	86	30		135				251	3	27

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy B2 - 1			30					30	z	3
			30					30	0	3

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Matematyka 2	20	30						50	E	5
Systemy operacyjne	15			20				35	zo	4
Programowanie w języku Java	15			20				35	zo	4
Organizacja baz danych i wiedzy	10			20				30	zo	2
Wprowadzenie do sieci komputerowych	6			20				26	zo	2
Narzędzia praktyki inżynierskiej				15				15	zo	1
	66	30		95				191	1	18

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy B2 - 2			30					30	z	3
			30					30	0	3

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Inżynieria oprogramowania	8
Data Science	8

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Sieci komputerowe	15			20				35	E	5
Podstawy sztucznej inteligencji	20			20				40	zo	4
Tworzenie aplikacji internetowych 1	6			30				36	zo	3
Administracja i integracja systemów operacyjnych				20				20	zo	2
Projektowanie systemów wbudowanych	6			15				21	zo	2
Metodologie i narzędzia zarządzania projektami	6			10				16	zo	2
	53			115				168	1	18

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy B2 - 3			30					30	E	4
			30					30	1	4

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Inżynieria Oprogramowania	11
Data Science	11

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Uczenie maszynowe i sieci neuronowe	20			20				40	E	6
Wprowadzenie do technologii chmury	10			20				30	E	4
Bazy danych w aplikacjach internetowych	10			30				40	zo	5
Tworzenie aplikacji internetowych 2	6			30				36	zo	3
	46			100				146	2	18

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Inżynieria Oprogramowania	13
Data Science	13

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Metody statystyczne w Informatyce	10			15				25	zo	3
Wzorce projektowe				15				15	zo	1
Technologie decentralizacji danych (Blockchain)	10			20				30	zo	4
	20			50				70	0	8

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Inżynieria Oprogramowania	18
Data Science	18

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr VII

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Technologie DevOps	10			20				30	zo	4
Praktyczne zastosowania sztucznej inteligencji	10			20				30	zo	4
	20			40				60	0	8

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Inżynieria Oprogramowania	15
Data Science	15

Egzamin dyplomowy inżynierski

Tematyka	ECTS
Egzamin inżynierski jest pisemnym sprawdzianem potwierdzającym osiągnięcie wybranych efektów kształcenia w zakresie wiedzy i umiejętności, realizowanych w ramach studiów. Zakres egzaminu inżynierskiego obejmuje treści przedmiotów z grupy zajęć kierunkowych i wybranej przez studenta specjalności.	8

EN - kurs prowadzony w języku angielskim

*Kurs Programowanie kończy się zaliczeniem z oceną z ćwiczeń oraz egzaminem,