

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

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		35	15	0	0	0	0	21	71	0	6	2	3	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
Podstawy przedsiębiorczości	F	20	15						35	zo	3	1,4	1,6	0	EiF
MODUŁ PODSTAWOWY		90	45	55	60	0	0	0	250		19	10	9	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
Wstęp do cyberbezpieczeństwa	B	15	15						30	zo	2	1,2	0,8	0	ITiT
MODUŁ KIERUNKOWY		15	15	0	0	0	0	0	30		2	1,2	0,8	0	
Teoria bezpieczeństwa	C	15	15						30	zo	2	1,2	0,8	0	NoB
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		10	0	0	30	0	0	0	40		3	1,6	1,4	2	
Języki skryptowe	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Programowanie funkcyjne (Python)	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
		150	75	55	90	0	0	21	391		30	14,8	14,2	8	

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

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		80	0	40	105	0	0	0	225		18	9	9	9	
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
Algorytmy i struktury danych	B	30			45				75	E	6	3	3	4	ITiT
Wprowadzenie do sieci komputerowych	B	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
MODUŁ KIERUNKOWY		20	0	0	60	0	0	0	80		6	3,2	2,8	5	
Programowanie obiektowe	C	20			30				50	zo	4	2	2	3	ITiT
Podstawy systemów kontroli wersji i pracy zespołowej w IT	C				30				30	zo	2	1,2	0,8	2	ITiT
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		10	0	0	30	0	0	0	40		3	1,6	1,4	2	
Programowanie systemowe (C lub C++)	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Języki hipertekstowe i tworzenie stron WWW	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT

110	0	80	195	0	0	0	385		30	15,4	14,6	19
-----	---	----	-----	---	---	---	-----	--	----	------	------	----

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

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	0	0	0	NoKF
MODUŁ PODSTAWOWY		40	0	55	0	0	0	0	95		7	3,8	3,2	0	
Matematyka 2	B	25		30					55	E	4	2,2	1,8	0	M
Podstawy kodowania	B	15		25					40	zo	3	1,6	1,4	0	ITiT
MODUŁ KIERUNKOWY		60	0	0	115	0	0	0	175		14	7	7	10	
Systemy operacyjne	C	20			30				50	zo	4	2	2	3	ITiT
Konfiguracja i zarządzanie sieciami komputerowymi	C	30			30				60	E	5	2,4	2,6	4	ITiT
Wprowadzenie do technologii chmury	C	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Standaryzacja systemów cyberbezpieczeństwa	C				25				25	zo	2	1	1	1	ITiT
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		20	0	0	60	0	0	0	80		6	3,2	2,8	4	
Technologie DevSecOps	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Programowanie niskopoziomowe	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Programowanie aplikacji internetowych (Java)	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT

120	30	95	175	0	0	0	420		30	15,6	14,4	17
-----	----	----	-----	---	---	---	-----	--	----	------	------	----

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

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	0	0	0	0	NoKF
MODUŁ PODSTAWOWY		20	0	0	35	0	0	0	55		4	2,2	1,8	3	
Fizyka i elektronika	B	20			35				55	zo	4	2,2	1,8	3	NF
MODUŁ KIERUNKOWY		85	15	0	110	0	0	0	210		15	8,4	6,6	10,5	
Podstawy sztucznej inteligencji	C	30			30				60	E	5	2,4	2,6	4	ITiT
Bazy danych	C	15			30				45	zo	3	1,8	1,2	2	ITiT
Bezpieczeństwo systemów operacyjnych	C	15			20				35	zo	2	1,4	0,6	2	ITiT
Bezpieczeństwo sieci komputerowych	C	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2,5	ITiT
Militarny wymiar cyberbezpieczeństwa	C	15	15						30	z	2	1,2	0,8	0	NoB
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		30	0	0	50	0	0	0	80		6	3,2	2,8	4	
Teoria zarządzania ryzykiem cyberbezpieczeństwa	E	15			25				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Przetwarzanie sygnałów	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

135	45	30	195	0	0	0	405		29	15	14	21,5
-----	----	----	-----	---	---	---	-----	--	----	----	----	------

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

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		95	70	0	120	0	0	0	285		22	11,4	10,6	11,5	
Bezpieczeństwo baz danych	C				30				30	zo	2	1,2	0,8	2	ITiT
Kryptografia	C	20	30						50	E	4	2	2	2,5	ITiT
Bezpieczeństwo aplikacji internetowych	C	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Inżynieria odwrotna	C	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Zarządzanie projektami cyberbezpieczeństwa	C		10		10				20	zo	2	0,8	1,2	1	ITiT
Metody zbierania informacji	C	20			20				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Wojny informacyjne	C	15	15						30	z	2	1,2	0,8	0	NoB
Podstawy prawne cyberbezpieczeństwa	F	20	15						35	E	3	1,4	1,6	0	NoB
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		30	0	0	90	0	0	0	120		9	4,8	4,2	6	
Metody i narzędzia zabezpieczania aplikacji AI	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
Bezpieczeństwo systemów elektronicznych	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
AI w reagowaniu na incydenty w kryminalistyce cyfrowej	E	10			30				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT

125	70	0	210	0	0	0	405		31	16,2	14,8	17,5
-----	----	---	-----	---	---	---	-----	--	----	------	------	------

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

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: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

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		60	0	0	75	50	0	0	185		16	7,4	8,6	13	
Technologie decentralizacji danych (Blockchain)	C	20			30				50	zo	4	2	2	3	ITiT
Technologie wykrywania i zapobiegania cyberatakam	C	20			25				45	zo	4	1,8	2,2	3	ITiT
Metodyki testów penetracyjnych	C	20			20				40	zo	3	1,6	1,4	2	ITiT
Projekt inżynierski	C					50			50	zo	5	2	3	5	ITiT
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		40	40	0	0	0	0	0	80		6	3,2	2,8	0	
Deepfake i bezpieczeństwo poznawcze	E	20	20						40	z	3	1,6	1,4	0	NoB
Zarządzanie kryzysowe	E	20	20						40	z	3	1,6	1,4	0	NoB
Zarządzanie strategiczne w cyberbezpieczeństwie	E	20	20						40	z	3	1,6	1,4	0	NoB
MODUŁ DYPLOMOWY		0	0	0	0	0	0	0	0		8	0	0	0	
Egzamin inżynierski	A										8				ITiT

100	40	0	75	50	0	0	265		30	10,6	11,4	13
-----	----	---	----	----	---	---	-----	--	----	------	------	----

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: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: STACJONARNE

Nabór: 2026/2027

PODSTAWOWE INFORMACJE O PROGRAMIE KSZTAŁCENIA I KIERUNKU STUDIÓW	CYBERBEZPIECZEŃSTWO
Liczba semestrów	7
Łączna liczba godzin pracy studenta w planie studiów	2271
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	50,9%
Łączna liczba punktów ECTS powiązanych z działalnością naukową	169
Łączna liczba punktów ECTS powiązanych z działalnością naukową w dyscyplinie ITiIT	131
Łączna liczba punktów ECTS kształtujących umiejętności praktyczne	126
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowanych kursom z zakresu nauk human.-społ. (F)	8
Łączna liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	740
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 języków obcych	110
Łączna liczba punktów ECTS przypisana zajęciom z języków obcych	10