

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: NIESTACJONARNE

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		25	10	0	0	0	0	21	56	0	6	1,4	3,6	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	10							10	z	2	0,4	1,6	0	NH/NS
Podstawy przedsiębiorczości	F	15	10						25	zo	3	1	2	0	EiF
MODUŁ PODSTAWOWY		60	30	45	40	0	0	0	175		19	7	12	6	
Wstęp do matematyki	B			25					25	zo	2	1	1	0	M
Matematyka dyskretna	B	15		20					35	zo	3	1,4	1,6	0	M
Teoretyczne podstawy informatyki	B	15	20						35	E	5	1,4	3,6	0	ITiT
Programowanie	B	20			40				60	zo /E	7	2,4	4,6	6	ITiT
Wstęp do cyberbezpieczeństwa	B	10	10						20	zo	2	0,8	1,2	0	ITiT
MODUŁ KIERUNKOWY		10	10	0	0	0	0	0	20		2	0,8	1,2	0	
Teoria bezpieczeństwa	C	10	10						20	zo	2	0,8	1,2	0	NoB
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		6	0	0	20	0	0	0	26		3	1,04	1,96	2	
Języki skryptowe	E	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
Programowanie funkcyjne (Python)	E	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
		101	50	45	60	0	0	21	277		30	10,24	18,76	8	

Plan studiów: **CYBERBEZPIECZEŃSTWO**

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: NIESTACJONARNE

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	30	0	0	0	0	30		3	1,2	1,8	3	
Język obcy B2 - 1	A			30					30	z	3	1,2	1,8	3	J
MODUŁ PODSTAWOWY		56	0	30	70	0	0	0	156		18	6,24	11,76	9	
Matematyka 1	B	15		30					45	E	5	1,8	3,2	0	M
Organizacja i architektura komputerów	B	15			20				35	zo	4	1,4	2,6	3	ITiT
Algorytmy i struktury danych	B	20			30				50	E	6	2	4	4	ITiT
Wprowadzenie do sieci komputerowych	B	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
MODUŁ KIERUNKOWY		15	0	0	40	0	0	0	55		6	2,2	3,8	5	
Programowanie obiektowe	C	15			20				35	zo	4	1,4	2,6	3	ITiT
Podstawy systemów kontroli wersji i pracy zespołowej w IT	C				20				20	zo	2	0,8	1,2	2	ITiT
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		6	0	0	20	0	0	0	26		3	1,04	1,96	2	
Programowanie systemowe (C lub C++)	E	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
Języki hipertekstowe i tworzenie stron WWW	E	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT

77	0	60	130	0	0	0	267		30	10,68	19,32	19
----	---	----	-----	---	---	---	-----	--	----	-------	-------	----

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: NIESTACJONARNE

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	0	30	0	0	0	0	30		3	1,2	1,8	3	
Język obcy B2 - 2	A			30					30	z	3	1,2	1,8	3	J
MODUŁ PODSTAWOWY		30	0	40	0	0	0	0	70		7	2,8	4,2	0	
Matematyka 2	B	20		25					45	E	4	1,8	2,2	0	M
Podstawy kodowania	B	10		15					25	zo	3	1	2	0	ITiT
MODUŁ KIERUNKOWY		41	0	0	80	0	0	0	121		14	4,84	9,16	10	
Systemy operacyjne	C	15			20				35	zo	4	1,4	2,6	3	ITiT
Konfiguracja i zarządzanie sieciami komputerowymi	C	20			20				40	E	5	1,6	3,4	4	ITiT
Wprowadzenie do technologii chmury	C	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
Standaryzacja systemów cyberbezpieczeństwa	C				20				20	zo	2	0,8	1,2	1	ITiT
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		12	0	0	40	0	0	0	52		6	2,08	3,92	4	
Technologie DevSecOps	E	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
Programowanie niskopoziomowe	E	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
Programowanie aplikacji internetowych (Java)	E	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT

83	0	70	120	0	0	0	273		30	10,92	19,08	17
----	---	----	-----	---	---	---	-----	--	----	-------	-------	----

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: NIESTACJONARNE

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	0	30	0	0	0	0	30		4	1,2	2,8	4	
Język obcy B2 - 3	A			30					30	E	4	1,2	2,8	4	J
MODUŁ PODSTAWOWY		10	0	0	20	0	0	0	30		4	1,2	2,8	3	
Fizyka i elektronika	B	10			20				30	zo	4	1,2	2,8	3	NF
MODUŁ KIERUNKOWY		56	10	0	75	0	0	0	141		15	5,64	9,36	10,5	
Podstawy sztucznej inteligencji	C	20			20				40	E	5	1,6	3,4	4	ITiT
Bazy danych	C	10			20				30	zo	3	1,2	1,8	2	ITiT
Bezpieczeństwo systemów operacyjnych	C	10			15				25	zo	2	1	1	2	ITiT
Bezpieczeństwo sieci komputerowych	C	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2,5	ITiT
Militarny wymiar cyberbezpieczeństwa	C	10	10						20	z	2	0,8	1,2	0	NoB
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		20	0	0	30	0	0	0	50		6	2	4	4	
Teoria zarządzania ryzykiem cyberbezpieczeństwa	E	10			15				25	zo	3	1	2	2	ITiT
Przetwarzanie sygnałów	E	10			15				25	zo	3	1	2	2	ITiT
Bezpieczeństwo technologii chmurowych	E	10			15				25	zo	3	1	2	2	ITiT

86	10	30	125	0	0	0	251		29	10,04	18,96	21,5
----	----	----	-----	---	---	---	-----	--	----	-------	-------	------

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: NIESTACJONARNE

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		40	40	0	15	0	0	0	95		12	3,8	8,2	4,5	
Kryptografia	C	10	20						30	E	4	1,2	2,8	2,5	ITiT
Metody zbierania informacji	C	10			15				25	zo	3	1	2	2	ITiT
Wojny informacyjne	C	10	10						20	z	2	0,8	1,2	0	NoB
Podstawy prawne cyberbezpieczeństwa	F	10	10						20	E	3	0,8	2,2	0	NoB
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		18	0	0	60	0	0	0	78		9	3,12	5,88	6	
Metody i narzędzia zabezpieczania aplikacji AI	E	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
Bezpieczeństwo systemów AI i LLM	E	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
Bezpieczeństwo systemów elektronicznych	E	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
AI w reagowaniu na incydenty w kryminalistyce cyfrowej	E	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
MODUŁ PRAKTYKI ²		0	0	0	0	0	320	0	320		10	0	0	10	
Praktyka zawodowa	E/H						320		320	z	10			10	

58	40	0	75	0	320	0	173		31	6,92	14,08	20,5
----	----	---	----	---	-----	---	-----	--	----	------	-------	------

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: NIESTACJONARNE

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 KIERUNKOWY		37	6	0	101	0	0	0	144		18	5,76	12,24	13	
Inżynieria odwrótne	C	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
Bezpieczeństwo baz danych	C				20				20	zo	2	0,8	1,2	2	ITiT
Zarządzanie projektami cyberbezpieczeństwa	C		6		6				12	zo	2	0,48	1,52	1	ITiT
Bezpieczeństwo aplikacji internetowych	C	6			20				26	zo	3	1,04	1,96	2	ITiT
Technologie decentralizacji danych (Blockchain)	C	15			20				35	zo	4	1,4	2,6	3	ITiT
Technologie wykrywania i zapobiegania cyberatakach	C	10			15				25	zo	4	1	3	3	ITiT
MODUŁ PRAKTYKI ²		0	0	0	0	0	320	0	320		10	0	0	10	
Praktyka zawodowa	E/H						320		320	z	10			10	

37	6	0	101	0	0	0	144		28	5,76	12,24	23
----	---	---	-----	---	---	---	-----	--	----	------	-------	----

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: NIESTACJONARNE

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		10	0	0	10	30	0	0	50		8	2	6	7	
Metodyki testów penetracyjnych	C	10			10				20	zo	3	0,8	2,2	2	ITiT
Projekt inżynierski	C					30			30	zo	5	1,2	3,8	5	ITiT
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		20	30	0	0	0	0	0	50		6	2	4	0	
Deepfake i bezpieczeństwo poznawcze	E	10	15						25	z	3	1	2	0	NoB
Zarządzanie kryzysowe	E	10	15						25	z	3	1	2	0	NoB
Zarządzanie strategiczne w cyberbezpieczeństwie	E	10	15						25	z	3	1	2	0	NoB
MODUŁ PRAKTYKI ²		0	0	0	0	0	320	0	320		10	0	0	10	
Praktyka zawodowa	E/H						320		320	zo	10			10	
MODUŁ DYPLOMOWY		0	0	0	0	0	0	0	0		8	0	0	0	
Egzamin inżynierski	A										8				ITiT

30	30	0	10	30	0	0	100		32	4	10	17
----	----	---	----	----	---	---	-----	--	----	---	----	----

1. Grupa przedmiotów (A-obligatoryjne, B-podstawowe, C-kierunkowe, D-specjalnościowe, E-obieralne, F-humanistyczno-społeczne, G-języki obce, H-praktyki)
2. Praktyka nieciągła (3*320h lekcyjnych = 960h lekcyjnych = 720h zegarowych)

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: PIERWSZY

Forma: NIESTACJONARNE

Nabór: 2026/2027

PODSTAWOWE INFORMACJE O PROGRAMIE KSZTAŁCENIA I KIERUNKU STUDIÓW	CYBERBEZPIECZEŃSTWO
Liczba semestrów	7
Łączna liczba godzin pracy studenta w planie studiów	1485
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	34,0%
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	472
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	90
Łączna liczba punktów ECTS przypisana zajęciom z języków obcych	10