

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: DRUGI

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		0	0	0	0	0	0	6	6		0	0	0	0	
Szkolenie biblioteczne	A							2	2	z	0				
Szkolenie BHK	A							4	4	z	0				
MODUŁ KIERUNKOWY		45	45	0	65	0	0	0	155		18	6,2	11,8	11,5	
Kryptografia stosowana i ochrona danych	C	10	20						30	E	4	1,2	2,8	3	ITiT
Zaawansowane technologie zabezpieczania infrastruktury sieciowej	C	10			20				30	zo	3	1,2	1,8	2,5	ITiT
Steganografia i ochrona informacji ukrytej	C	10			20				30	E	3	1,2	1,8	2	ITiT
Bezpieczeństwo systemów serwerowych	C				25				25	zo	3	1,0	2	2	ITiT
Projektowanie i inżynieria systemów informatycznych	C	10	15						25	zo	3	1,0	2	1,5	ITiT
Czynnik ludzki, kultura bezpieczeństwa i komunikacja kryzysowa	F	5	10						15	z	2	0,6	1,4	0,5	H/S
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		15	0	0	35	0	0	0	50		6	2,0	4,0	4	
Reagowanie na incydenty i informatyka śledcza	E	10			15				25	zo	3	1	2	2	ITiT
Bezpieczeństwo aplikacji i DevSecOps	E	5			20				25	zo	3	1	2	2	ITiT
Programowanie systemowe i współbieżne w Rust	E	10			15				25	zo	3	1	2	2	ITiT
Tworzenie nowoczesnych aplikacji internetowych i API	E	5			20				25	zo	3	1	2	2	ITiT
MODUŁ PRAKTYKI ²		0	0	0	0	0	160	0	160		5	0	0	5	
Praktyka zawodowa	H						160		160	z	5			5	

60	45	0	100	0	160	6	211	0	29	8,2	15,8	20,5
----	----	---	-----	---	-----	---	-----	---	----	-----	------	------

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: DRUGI

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-teaming	razem						
			A	K	L	S	P								
MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY		0	0	15	0	0	0	0	15		1	0,6	0,4	1	
Język angielski dla potrzeb rynku pracy B2+	G			15					15	zo	1	0,6	0,4	1	J
MODUŁ KIERUNKOWY		20	0	0	75	15	0	0	110		12	4,4	7,6	8,5	
SOC i monitoring bezpieczeństwa	C	5			20				25	E	3	1,0	2,0	2	ITiT
Bezpieczeństwo chmury i środowisk rozproszonych (techn. Blockchain)	C	5			20				25	zo	3	1,0	2,0	2	ITiT
Audyt bezpieczeństwa i testy penetracyjne	C	5			20				25	E	3	1,0	2,0	2	ITiT
Realizacja i zarządzanie przedsięwzięciem inżynierskim	C	5			15				20	zo	2	0,8	1,2	1,5	ITiT
Seminarium dyplomowe 1	C					15			15	z	1	0,6	0,4	1	ITiT
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		25	0	0	50	0	0	0	75		9	3,0	6,0	6	
Zaawansowane metody optymalizacji systemów komputerowych	E	5			20				25	zo	3	1,0	2,0	2	ITiT
Sztuczna inteligencja i detekcja anomalii w cyberbezpieczeństwie	E	10			15				25	zo	3	1,0	2,0	2	ITiT
Threat intelligence and threat hunting	E	10			15				25	zo	3	1,0	2,0	2	ITiT
Zaawansowane metody uczenia maszynowego	E	10			15				25	zo	3	1,0	2,0	2	ITiT
Programowanie Internetu rzeczy i systemów wbudowanych	E	10			15				25	zo	3	1,0	2,0	2	ITiT
Wizualizacja danych i komunikacja wyników	E	10			15				25	zo	3	1,0	2,0	2	ITiT
MODUŁ PRAKTYKI ³		0	0	0	0	0	320	0	320		9	0,0	0,0	9	
Praktyka zawodowa	H						320		320	zo	9			9	

45	0	15	125	15	320	0	200		31	8	14	24,5
----	---	----	-----	----	-----	---	-----	--	----	---	----	------

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: DRUGI

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-teaming	razem						
			A	K	L	S	P								
MODUŁ KIERUNKOWY		39	20	0	15	15	0	0	89		10	3,6	6,4	6,5	
Prawo, normy i compliance w cyberbezpieczeństwie	F	9	15						24	zo	3	1,0	2,0	1	H/S
Cyberprzestrzeń i cyberprzestępczość	C	20	5		5				30	zo	4	1,2	2,8	3	ITiIT
Metody badawcze w naukach inżynieryjno-technicznych	C	10			10				20	zo	2	0,8	1,2	1,5	ITiIT
Seminarium dyplomowe 2	C					15			15	z	1	0,6	0,4	1	ITiIT
MODUŁ KURSÓW OBIERALNYCH		55	5	0	40	0	0	0	100		12	4	8	5	
Zarządzanie ryzykiem, ISMS i ciągłość działania	E	10			15				25	zo	3	1	2	2	ITiIT
Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej, OT i IoT	E	10			15				25	zo	3	1	2	2	ITiIT
Metody inżynierskie i komercjalizacja w branży IT	E	10	5		10				25	zo	3	1	2	1	ITiIT
Wykład monograficzny: zagrożenia i trendy w cyberbezpieczeństwie	E	25							25	zo	3	1	2	0	ITiIT
Przetwarzanie języka naturalnego	E	10			15				25	zo	3	1	2	2	ITiIT
Programowanie na GPU i obliczenia równoległe	E	5			20				25	zo	3	1	2	2	ITiIT
Projektowanie aplikacji z wykorzystaniem dużych modeli językowych	E	10			15				25	zo	3	1	2	2	ITiIT
Analiza wydajności i niezawodności systemów	E	10			15				25	zo	3	1	2	2	ITiIT
MODUŁ DYPLOMOWY		0	0	0	0	0	0	0			8	0	0	8	
Praca dyplomowa											8			8	ITiIT

94	25	0	55	15	0	0	189		30	7,6	14,4	19,5
----	----	---	----	----	---	---	-----	--	----	-----	------	------

1. Grupa przedmiotów (A-obligatoryjne, B-podstawowe, C-kierunkowe, D-specjalnościowe, E-obieralne, F-humanistyczno-społeczne, G-języki obce, H-praktyki)
2. Praktyki 4 tyg. (160h lekcyjnych = 120h zegarowych)
3. Praktyki 8 tyg. (320h lekcyjnych = 240h zegarowych)

Plan studiów: CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Profil: PRAKTYCZNY

Stopień: DRUGI

Forma: NIESTACJONARNE

Nabór: 2026-2027

PODSTAWOWE INFORMACJE O PROGRAMIE KSZTAŁCENIA I KIERUNKU STUDIÓW	CYBERBEZPIECZEŃSTWO
Liczba semestrów	3
Łączna liczba godzin pracy studenta w planie studiów	600
Łączna liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin przeznaczonych na praktyki zawodowe	480
Łączna liczba punktów ECTS przeznaczonych na praktyki zawodowe	14
Łączna liczba punktów ECTS przeznaczonych na pracę dyplomową	8
Procentowy udział w ramach zajęć w bezpośrednim udziale NA	34,9%
Łączna liczba punktów ECTS powiązanych z działalnością naukową	75
Łączna liczba punktów ECTS powiązanych z działalnością naukową w dyscyplinie ITiT	70
Łączna liczba punktów ECTS kształtujących umiejętności praktyczne	64,5
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	199
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowanych kursom do wyboru	27
Łączna liczba punktów ECTS - procentowy udział kursów do wyboru	30,0%
Łączna liczba godzin zajęć z języków obcych	15
Łączna liczba punktów ECTS przypisana zajęciom z języków obcych	1