

UNIwersytet KAZIMIERZA WIELKIEGO
PLAN STUDIÓW NR ND-Cb-2026/2027

Instytut/Wydział* Informatyki

kierunek studiów: Cyberbezpieczeństwo

dyscyplina wiodąca: informatyka techniczna i telekomur

profil kształcenia: ogólnoakademicki/praktyczny*

poziom kształcenia: I stopnia/II stopnia/jednolite magisterskie*

forma studiów: niestacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Lp	Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., konw., lab., proj.,			Razem godzin	Godziny zajęć					Rozkład godzin zajęć dydaktycznych			
			EGZAMIN po roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZALICZENIE po roku	EGZAMIN po roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZALICZENIE po roku		w	inne				I ROK		II ROK	
											ćw.	kon.	lab.,p roj	sem.	prak tyki	Liczba godzin zajęć dydaktycznych		
											w	i	w	i				
MODUŁY ZAJĘĆ KIERUNKOWYCH																		
1	Zaawansowane metody programistyczne	4	1			1		27	9			18			9	18		
2	Bezpieczeństwo ofensywne infrastruktury IT	3		1		1		18	9			9			9	9		
3	Kryptografia kwantowa i postkwantowa	3		1		1		18	9			9			9	9		
4	Zwinne metodyki zarządzania projektami	3		1		1		18	9	9					9	9		
5	Metodologia badań naukowych	3		1		1		18	9	9					9	9		
6	Inteligentne zapory sieciowe	3	2			2		27	9			18					9	18
7	Modelowanie i organizacja procesów biznesowych (e)	3	1			1		18	9			9			9	9		
8	Podstawy Analizy Danych w Cyberbezpieczeństwie (e)	3		1		1		27	9	18					9	18		
9	Projektowanie i Realizacja Systemów Cyberbezpieczeństwa	3	1			1		18	9			9			9	9		
10	Język obcy specjalistyczny	2				2		18				18						18
11	Seminarium dyplomowe	16				2		39							12			27
12	Wojna informacyjna i geopolityka w XXI wieku	3		1		1		18	9	9					9	9		
13	Systemy cyberbezpieczeństwa na świecie	3	1			1		18	9	9					9	9		
14	Cyberterroryzm i podstawy systemu zwalczania terroryzmu	2		2		2		18	9	9							9	9
Razem:		54						300	108	63	18	72	39	0	90	120	18	72
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																		
Blok "Bezpieczeństwo systemów informatycznych"																		
1	Automatyzacja procesów sieciowych	4		1		1		27	9	0	0	18	0		9	18		
2	Zaawansowana analiza danych	3		1		1		18	9	0	0	9	0		9	9		
3	Ukrywanie i ochrona informacji w sieciach i systemach	3		1		1		18	9		0	9	0		9	9		
4	Środowiska wirtualne	4	2			2		27	18		0	9	0				18	9
5	Informatyka śledcza	3	2			2		18	9	0	0	9	0				9	9
6	Uczenie maszynowe w identyfikacji zagrożeń	4	2			2		27	9	0	0	18	0				9	18
7	E-governance przywództwo cyfrowe	4	1			1		27	9	18					9	18		
8	E-partycypacja i usługi w administracji	4	1			1		27	18	9	0		0		18	9		
Razem:		29						189	90	27	0	72	0	0	54	63	36	36
Blok "Bezpieczeństwo systemów IoT"																		
1	Technologie Internetu rzeczy	4		1		1		27	9			18			9	18		
2	Pentesty	3		1		1		18	9			9			9	9		
3	Cyberbezpieczeństwo w przemyśle (IIoT)	3		1		1		18	9			9			9	9		
4	Automatyzacja w IoT	4	2			2		27	18			9					18	9
5	Programowanie systemów mobilnych	3	2			2		18	9			9					9	9
6	Sztucznie inteligentne narzędzia cyberobrony	4	2			2		27	9			18					9	18
7	Bezpieczeństwo dzieci, młodzieży i seniorów online	4		1		1		27	9	18					9	18		
8	Odporność cyfrowa samorządów i społeczności lokalnych	4		1		1		27	18	9					18	9		
Razem:		29						189	90	27	0	72	0	0	54	63	36	36
MODUŁY ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																		
1	Innowacyjność i kreatywne myślenie	2		1		1		18	9	9					9	9		
2	Przedmiot obieralny - nauki humanistyczne	1		1				9	9						9			
3	Rozwój kompetencji społecznych	2		1		1		18	9	9					9	9		
4	Język obcy	2				1		18				18					18	
Razem:		7						63	27	18	18	0	0	0	27	36	0	0
PRAKTYKI																		
Razem:																		
0																		
Liczba egzaminów w roku:																		
4																		
1																		

zajęcia wprowadzające - w wymiarze 15 godzin realizowane na I semestrze obejmujące:

zajęcia wprowadzające - szkolenie bhp w wymiarze 4 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie biblioteczne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie z praw studenta w wymiarze 2 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie antydyskryminacyjne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - organizacja uczelni i etykieta akademicka w wymiarze 2 godzin

zajęcia z możliwością realizacji w e-learningu - (e)

6

łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

90

na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 41,5 pkt ECTS

w ramach zajęć do wyboru: 29 ECTS

w ramach zajęć realizowanych za pomocą technik i metod na odległość: 6 pkt ECTS

za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych: 7 pkt ECTS

w ramach praktyki: 0 ECTS

w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów 65 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)

Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej dyscypliny (dotyczy kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny) :

dyscyplina informatyka techniczna i telekomunikacja - 82% ogólnej liczby punktów ECTS

dyscyplina nauki o polityce i administracji - 18% ogólnej liczby punktów ECTS

Plan studiów, zgodny z Uchwałą Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego Nr 49/2025/2026 z dnia 28 kwietnia 2026 r.

Samorząd Studencki

Zastępca ds. Kształcenia

Dyrektor Kolegium

* niepotrzebne skreślić