.....

pieczątka Instytutu/Wydziału

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

PLAN STUDIÓW NR SD-Cb-2026/2027

~~Instytut~~/Wydział* Informatyki

kierunek studiów: Cyberbezpieczeństwo

dyscyplina wiodąca: informatyka techniczna i telekomunikacja

profil kształcenia: ogólnoakademicki/~~praktyczny~~*

poziom kształcenia: ~~I stopnia~~/IIstopnia/~~jednolite magisterskie~~*

forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Lp	Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., konw.,lab.,proj., sem.,(i)			Razem godzin	Godziny zajęć						Rozkład godzin zajęć dydaktycznych							
																I ROK				II ROK			
											inne					I		II		III		IV	
																15	15	15	15	15	15	15	15
																Liczba godzin zajęć dydaktycznych: w tygodniu (sem.letni i sem.zimowy po 15 tygodni)/ w semestrze							
			EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.	EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.		w	ćw.	kon.	lab.,proj	sem.	praktyki	w	i	w	i	w	i	w	i
Lp	**OGÓŁEM:**	90							900	375	180	60	240	45	0	11	12	8	12	6	11	0	0
	MODUŁY ZAJĘĆ KIERUNKOWYCH																						
1	Zaawansowane metody programistyczne	4	1				1		45	15			30			1	2						
2	Bezpieczeństwo ofensywne infrastuktury IT	3		1			1		30	15			15			1	1						
3	Kryptografia kwantowa i postkwantowa	3		1			1		30	15			15			1	1						
4	Zwinne metodyki zarządzania projektami	3		1			1		30	15	15					1	1						
5	Metodologia badań naukowych	3		1			1		30	15	15					1	1						
6	Inteligentne zapory sieciowe	3	3				3		45	15			30							1	2		
7	Modelowanie i organizacja procesów biznesowych (e)	3	1				1		30	15			15			1	1						
8	Podstawy Analizy Danych w Cyberbezpieczeństwie (e)	3		1			1		45	15	30					1	2						
9	Projektowanie i Realizacja Systemów Cyberbezpieczeństwa	3	2				2		30	15			15					1	1				
10	Język obcy specjalistyczny	2				3			30			30									2		
11	Seminarium dyplomowe	16						2,3	45					45					1		2		
12	Wojna informacyjna i geopolityka w XXI wieku	3		1			1		30	15	15					1	1						
13	Systemy cyberbezpieczeństwa na świecie	3	2				2		30	15	15							1	1				
14	Cyberterroryzm i podstawy systemu zwalczania terroryzmu	2		3			3		30	15	15									1	1		
	Razem:	**54**							**480**	**180**	**105**	**30**	**120**	**45**	**0**	**8**	**10**	**2**	**3**	**2**	**7**	**0**	**0**
	MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																						
	Blok "Bezpieczeństwo systemów informatycznych"																						
1	Automatyzacja procesów sieciowych	4		2			2		45	15			30					1	2				
2	Zaawansowana analiza danych	3		2			2		30	15			15					1	1				
3	Ukrywanie i ochrona informacji w sieciach i systemach	3		2			2		30	15			15					1	1				
4	Środowiska wirtualne	4		3			3		45	30			15							2	1		
5	Informatyka śledcza	3		3			3		30	15			15							1	1		
6	Uczenie maszynowe w identyfikacji zagrożeń	4		3			3		45	15			30							1	2		
7	E-governence przywództwo cyfrowe	4		2			2		45	15	30							1	2				
8	E-partycypacja i usługi w administracji	4		2			2		45	30	15							2	1				
	Razem:	**29**							**315**	**150**	**45**	**0**	**120**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**7**	**4**	**4**	**0**	**0**
	Blok "Bezpieczeństwo systemów IoT"																						
1	Technologie Internetu rzeczy	4		2			2		45	15			30					1	2				
2	Pentesty	3		2			2		30	15			15					1	1				
3	Cyberbezpieczeństwo w przemyśle (IIoT)	3		2			2		30	15			15					1	1				
4	Automatyzacja w IoT	4		3			3		45	30			15							2	1		
5	Programowanie systemów mobilnych	3		3			3		30	15			15							1	1		
6	Sztucznointeligentne narzędzia cyberoborony	4		3			3		45	15			30							1	2		
7	Bezpieczeństwo dzieci, młodzieży i seniorów online	4		2			2		45	15	30							1	2				
8	Odporność cyfrowa samorządów i społeczności lokalnych	4		2			2		45	30	15							2	1				
	Razem:	**29**							**315**	**150**	**45**	**0**	**120**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**7**	**4**	**4**	**0**	**0**
	MODUŁY ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																						
1	Innowacyjność i kreatywne myślenie	2		1			1		30	15	15					1	1						
2	Przedmiot obieralny - nauki humanistyczne	1		1					15	15						1							
3	Rozwój kompetencji społecznych	2		1			1		30	15	15					1	1						
4	Język obcy	2				2			30			30							2					
	Razem:	**7**							**105**	**45**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
	PRAKTYKI																						
	Razem:	**0**							**0**						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
																Liczba egzaminów w semestrze:		2		2		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 wprowadzajace - 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: 45 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