

HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW NIESTACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA KIERUNEK INFORMATYKA  
SPECJALNOŚĆ CYBERBEZPIECZEŃSTWO (CBR) 2026/2027

Lp.	PRZEDMIOTY	Egzamin	Zaliczenie						SEMESTRY															Punkty ECTS				
				Ogólna liczba godzin					I					II					III					Suma punktów	Nr semestru			
				Suma	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P		S	1	2	3
A.	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																											
1	Communication in English		1	18			18					18												2	2			
2	Własność intelektualna i prawo patentowe		1	9	9					9														2	2			
3	Przedmiot wybieralny: Marketing i elementy kompetencji me		2	15	9	6				9	6													2	2			
4	Socjologia i psychologia środowiskowa		1	9	9					9														1	1			
5	Ekologia i zarządzanie środowiskowe		2	18	9				9	9				9										2	2			
6	Scientific & technical writing	1		18			18										18							1		1		
B.	KIERUNKOWE																											
7	Systemy i aplikacje wieloplatformowe	1	2	30	12		9	9		12		9	9											4	4			
8	Internet rzeczy		3	30	12		9	9		12		9	9											3	3			
9	Modele językowe	1	1	30	12		18			12		18												3	3			
10	Inżynieria systemów informatycznych		3	39	12		18	9		12		18	9											4	4			
11	Cyberbezpieczeństwo	1	2	30	12		9	9		12		9	9											3	3			
12	Nowoczesne techniki wytwarzania oprogramowania		3	33	12		12	9		12		12	9											4	4			
13	Supercomputing		2	30	12		18							12		18								2		2		
14	Deep learning		3	36	18		9	9						18		9	9							3		3		
C.	SPECJALIZACYJNE I SPECJALNOŚCIOWE																											
15	Kryptografia		2	27	9		18							9		18								2		2		
16	Wzorce projektowe i bezpieczne architektury oprogramowa	1	1	33	15		18							15		18								3		3		
17	Testowanie oprogramowania	1	2	48	12		18	18											12		18	18		3			3	
18	Cyberbezpieczeństwo sieciowe i infrastrukturalne I	1	1	21	9		12							9		12								2		2		
19	Bezpieczeństwo aplikacji WEB		2	27	9		18							9		18								2		2		
20	Cyberbezpieczeństwo sieciowe i infrastrukturalne II		2	27	9		18											9		18				2			2	
21	Pracownia badawczo-projektowa		1	18				18									18							2		2		
22	Metodologia prowadzenia badań naukowych i seminarium n		3	36	9				27					9				9				18		4		2	2	
23	Przygotowanie pracy magisterskiej		1																					20			20	
	RAZEM:	7	41	582	210	6	240	90	36	108	6	93	45	9	81		111	27	9	21		36	18	18	76	30	19	27
Praktyka:				Liczba godzin w tygodniu					261					228					93					Praktyka zawodowa		13	6	
1. 8 tygodni w II. semestrze (320 godzin)				Liczba		Egzaminów			3					3					1					95	30	32	33	
2. 4 tygodnie w III. semestrze (160 godzin)						Zaliczeń			21					14					5					Semestr	1	2	3	

Kolorem szarym oznaczono egzaminy.

Kolorem szarym w punktacji ECTS oznaczono przedmioty obowiązkowe do zaliczenia w danym semestrze.