

HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW STACJONARNYCH 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	30			30					30												2	2			
2	Własność intelektualna i prawo patentowe		1	15	15					15														2	2			
3	Przedmiot wybieralny: Marketing i elementy kompetencji me		2	25	15	10				15	10													2	2			
4	Socjologia i psychologia środowiskowa		1	15	15					15														1	1			
5	Ekologia i zarządzanie środowiskowe		2	30	15				15	15				15										2	2			
6	Scientific & technical writing	1		30			30									30								1		1		
B.	KIERUNKOWE																											
7	Systemy i aplikacje wieloplatformowe	1	2	50	15		20	15		15		20	15											4	4			
8	Internet rzeczy		3	45	15		15	15		15		15	15											3	3			
9	Modele językowe	1	1	45	15		30			15		30												3	3			
10	Inżynieria systemów informatycznych		3	65	20		30	15		20		30	15											4	4			
11	Cyberbezpieczeństwo	1	2	50	20		15	15		20		15	15											3	3			
12	Nowoczesne techniki wytwarzania oprogramowania		3	50	15		20	15		15		20	15											4	4			
13	Supercomputing		2	45	15		30							15		30								2		2		
14	Deep learning		3	60	30		15	15						30		15	15							3		3		
C.	SPECJALIZACYJNE I SPECJALNOŚCIOWE																											
15	Kryptografia		2	45	15		30							15		30								2		2		
16	Wzorce projektowe i bezpieczne architektury oprogramowa	1	1	60	30		30							30		30								3		3		
17	Testowanie oprogramowania	1	2	75	15		30	30											15		30	30		3			3	
18	Cyberbezpieczeństwo sieciowe i infrastrukturalne I	1	1	40	20		20							20		20								2		2		
19	Bezpieczeństwo aplikacji WEB		2	45	15		30							15		30								2		2		
20	Cyberbezpieczeństwo sieciowe i infrastrukturalne II		2	45	15		30											15		30				2			2	
21	Pracownia badawczo-projektowa		1	30				30									30							2		2		
22	Metodologia prowadzenia badań naukowych i seminarium n		3	60	15				45					15				15				30		4		2	2	
23	Przygotowanie pracy magisterskiej		1																					20			20	
	RAZEM:	7	41	955	330	10	405	150	60	160	10	160	75	15	140		185	45	15	30		60	30	30	76	30	19	27
Praktyka:				Liczba godzin w tygodniu					420					385					150					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.