

HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW NIESTACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA KIERUNEK INFORMATYKA
SPECJALNOŚĆ INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA (IO) 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 m		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	Bazy danych NoSQL		3	27	9		9	9						9		9	9						2		2			
16	Analityka danych	1	2	36	12		15	9						12		15	9						3		3			
17	Systemy chmurowe		3	30	9		12	9						9		12	9						2		2			
18	Projektowanie interfejsów użytkownika		2	21	12			9										12			9		2			2		
19	Architektura kodu i wzorce projektowe	1	1	24	12			12						12			12						2		2			
20	Testowanie aplikacji	1	2	45	12		18	15									12		18	15			3			3		
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	44	582	213	6	192	135	36	108	6	93	45	9	81		81	66	9	24		18	24	18	76	30	19	27
Praktyka:				Liczba godzin w tygodniu						261					237					84					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					17					5					Semestr	1	2	3

Kolorem szarym oznaczono egzaminy.

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