

## Przypisania do specjalności

Nazwa przedmiotu	IO	IS	MC2	NM	Sem	Uwagi
Analiza danych statystycznych z systemie SAS				X	L	kurs oferowany przez IM
Bioinformatyka		X	X	X	Z	
Biometria		X		X	L	
Efektywne programowanie w języku Python	X	X	X	X	Z	
Informatyka śledcza		X			L	
Jakościowa teoria układów dynamicznych z komputerem (kurs oferowany co dwa lata)			X		Z	
Kodowanie informacji			X	X	L	
Kody i kaflowania					Z	
Kryptologia					Z	
Matematyczne modelowanie i teoria optymalnego sterowania (kurs oferowany co dwa lata)			X		Z	
Matematyczne modelowanie w technice			X		Z	
Modelowanie systemów liczących			X		L	
Nauczanie maszynowe				X	Z	
Otwarte problemy w trenowaniu sieci neuronowych				X	L	
Otwarte repozytoria kodu i pomiar oprogramowania	X				Z	
Programowanie abstrakcyjne	X				Z	
Programowanie niskopoziomowe	X	X			Z	
Przetwarzanie danych w systemie SAS	X	X			Z	
Przetwarzanie języka naturalnego				X	Z	
Rozpoznawanie obrazów				X	Z	
Rozproszone i mobilne systemy baz danych	X	X			L	
Statystyka bayesowska					L	
Systemy baz danych NoSQL	X	X			L	
Topologia w analizie danych i dynamice				X	L	
Warsztat sztucznej inteligencji I			X	X	L	kurs oferowany przez WFAIS
Warsztat sztucznej inteligencji II			X	X	Z	kurs oferowany przez WFAIS
Zaawansowane programowanie w systemie Apple iOS	X				L	
Zaawansowane wzorce projektowe i architektoniczne	X				Z	