

**JWO 4**  
**17 stycznia 2026**

Harmonogram

	grupa 1	grupa 2	grupa 3	grupa 4	grupa 5	grupa 6	grupa E
10.15-11.15	INFORMATYKA grupa A: Krzysztof Kosiorowski, Grzegorz Ryn - 0016 grupa B1: Magdalena Kycler, Tomasz Kulis - 0056 grupa C1: Karol Bielaszka, Jakub Trela - 0028			MATEMATYKA wykład Kacper Piotrowski 0004			MATEMATYKA ekstraliga Marcin Sroka 1015
11.15-11.25				Przerwa			
11.25-12.55				MATEMATYKA ćwiczenia Kacper Piotrowski 1101	MATEMATYKA ćwiczenia Dominik Bysiewicz 1009	MATEMATYKA ćwiczenia Anatoli Shatsila 0119	
12.55-13.25	Przerwa obiadowa 0006, 0009, 0103, 0106 (parter)						
13.25-14.10	SPOTKANIE Z ABSOLWENTEM Bartłomiej Puget 0004						
14.10-14.20	Przerwa						
14.20-15.20	MATEMATYKA wykład Kacper Piotrowski 0004			INFORMATYKA grupa B2: Magdalena Kycler, Tomasz Kulis - 0016 grupa C2: Karol Bielaszka, Jakub Trela - 0028 grupa D: Michał Hoffmann, Łukasz Drukała - 0056			
15.20-15.30	Przerwa						
15.30-17.00	MATEMATYKA ćwiczenia Kacper Piotrowski 1101	MATEMATYKA ćwiczenia Dominik Bysiewicz 1009	MATEMATYKA ćwiczenia Anatoli Shatsila 0119				
10.15-17.00	ŚWIETLICA (pokój 1122) dla opiekunów uczestników warsztatów						

Tematy zajęć

SPOTKANIE Z ABSOLWENTEM	Bartłomiej Puget Bartłomiej Puget jest absolwentem kierunku Informatyka Analityczna na UJ. Podczas studiów aktywnie działał w Kole Matematyków Studentów UJ pełniąc między innymi funkcję prezesa. Obecnie pracuje jako programista przy tworzeniu systemu do obliczeń finansowych dla dużego kanadyjskiego banku. Ma również doświadczenie jako rekruter techniczny. W wolnym czasie radiooperator w służbie amatorskiej i miłośnik prostej technologii.
INFORMATYKA A INFORMATYKA B INFORMATYKA C INFORMATYKA D	Wyszukiwanie binarne Algorytmy na tekstach Warsztaty o testowaniu programów Warsztaty o testowaniu dla zaawansowanych
MATEMATYKA olimpijska (grupy 1-6)	Nierówności Zajmiemy się klasycznymi nierównościami, które często pojawiają się w zadaniach olimpijskich. Przedstawimy nierówności między średnimi oraz ich pewne uogólnienia. Omówimy także nierówności Cauchy'ego-Schwarza i Jensena oraz zobaczymy ich zastosowania w rozwiązywaniu zadań.
MATEMATYKA ekstraliga (grupa E)	Logika, zbiory, nieskończoności i inne takie Ten mini kurs dotyczy podstaw logiki pierwszego rzędu, teorii mnogości (a dokładniej systemu Zermela-Fraenkla z aksjomatem wyboru) oraz koncepcji "nieskończonych" liczb kardynalnych i porządkowych. Zaprezentowany zostanie podstawowy aparat matematyczny współczesnej logiki rozwinięty w pierwszej połowie XX wieku. Uczestnicy poznają wiele zaskakujących, z punktu widzenia naszej intuicji, twierdzeń dotyczących "nieskończoności" i powiązanych z nią koncepcji.