

JWO 3
13 grudnia 2025

Harmonogram

	grupa 1	grupa 2	grupa 3	grupa 4	grupa 5	grupa 6	grupa E
10.15-11.15	INFORMATYKA grupa A: Grzegorz Ryn, Karol Bielaszka - 0016 grupa B1: Nastazja Lukoszek, Jan Zakrzewski - 0028 grupa C1: Oskar Krygier, Jakub Trela - 0094			MATEMATYKA wykład Jakub Węgrecki 0004			MATEMATYKA ekstraliga Marcin Sroka 1015
11.15-11.25				Przerwa			
11.25-12.55				MATEMATYKA ćwiczenia Kacper Piotrowski 1101	MATEMATYKA ćwiczenia Dominik Bysiewicz 1103	MATEMATYKA ćwiczenia Anatoli Shatsila 1106	
12.55-13.25	Przerwa obiadowa 0006, 0009, 0103, 0106 (parter)						
13.25-14.10	SPOTKANIE Z ABSOLWENTEM Marcin Pitera 0004						
14.10-14.20	Przerwa						
14.20-15.20	MATEMATYKA wykład Jakub Węgrecki 0004			INFORMATYKA grupa B2: Nastazja Lukoszek, Jan Zakrzewski - 0028 grupa C2: Oskar Krygier, Jakub Trela - 0094 grupa D: Rafał Bawolek, Krzysztof Salata - 1015			
15.20-15.30	Przerwa						
15.30-17.00	MATEMATYKA ćwiczenia Kacper Piotrowski 1101	MATEMATYKA ćwiczenia Dominik Bysiewicz 1103	MATEMATYKA ćwiczenia Anatoli Shatsila 1106				
10.15-17.00	ŚWIETLICA (pokój 1122) dla opiekunów uczestników warsztatów						

Tematy zajęć

SPOTKANIE Z ABSOLWENTEM	Marcin Pitera Dr hab. Marcin Pitera pracuje w Katedrze Matematyki Finansowej UJ, gdzie zajmuje się nowoczesnymi metodami matematycznymi używanymi w finansach i statystyce. Prowadzi zajęcia i programy tutorskie dla studentów oraz kieruje zespołami badawczymi w projektach naukowych. Ma także doświadczenie w branży finansowej, gdzie wykorzystywał matematykę do oceny ryzyka i prowadzenia projektów analitycznych.
INFORMATYKA A INFORMATYKA B INFORMATYKA C INFORMATYKA D	Rekurencja, szybkie potęgowanie Programowanie dynamiczne: podstawy Programowanie dynamiczne dla średnio zaawansowanych / Centroidy w drzewach Programowanie dynamiczne dla zaawansowanych / Algorytmy przepływowe
MATEMATYKA olimpijska (grupy 1-6)	Wielomiany Na zajęciach zajmiemy się własnościami wielomianów, które najczęściej okazują się przydatne w zadaniach olimpijskich. Omówimy również kilka kluczowych twierdzeń, w tym twierdzenie Bézouta oraz wzór interpolacyjny Lagrange'a.
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.