

JWO 1
18 października 2025

Harmonogram

	grupa 1	grupa 2	grupa 3	grupa 4	grupa 5	grupa 6	grupa E
10.15-10.35	Spotkanie powitalne 0004						
10.35-10.45	Przerwa						
10.45-11.45	INFORMATYKA grupa A: Sara Bartman, Grzegorz Ryn - 0016 grupa B1: Nastazja Lukoszek, Magdalena Kycler - 0028 grupa C1: Krzysztof Kosiorowski, Oskar Krygier - 0094			MATEMATYKA wykład Kacper Piotrowski 0004			MATEMATYKA ekstraliga Marcin Sroka 1015
11.45-11.55				Przerwa			
11.55-13.25				MATEMATYKA ćwiczenia Kacper Piotrowski 1101	MATEMATYKA ćwiczenia Dominik Bysiewicz 1103	MATEMATYKA ćwiczenia Anatoli Shatsila 1106	
13.25-14.00	Przerwa obiadowa 0006, 0009, 0103, 0106 (parter)						
14.00-15.00	MATEMATYKA wykład Kacper Piotrowski 0004			INFORMATYKA grupa B2: Nastazja Lukoszek, Magdalena Kycler - 0028 grupa C2: Krzysztof Kosiorowski, Oskar Krygier - 0094 grupa D: Rafał Bawolek, Michał Hoffmann - 1015			
15.00-15.10	Przerwa						
15.10-16.40	MATEMATYKA ćwiczenia Kacper Piotrowski 1101	MATEMATYKA ćwiczenia Dominik Bysiewicz 1103	MATEMATYKA ćwiczenia Anatoli Shatsila 1106				
10.15-16.40	ŚWIELICA (pokój 1122) dla opiekunów uczestników warsztatów						

Tematy zajęć

INFORMATYKA A	Programowanie od początku
INFORMATYKA B	Wyszukiwanie binarne i inne podstawowe algorytmy
INFORMATYKA C	Silnie spójne składowe / Algorytmy tekstowe
INFORMATYKA D	Zaawansowane algorytmy tekstowe / Funkcje multiplikatywne
MATEMATYKA olimpijska (grupy 1-6)	Przekształcenia algebraiczne Podstawą wszelkich obliczeń matematycznych są przekształcenia, takie jak wzory skróconego mnożenia, czy znane tożsamości algebraiczne. Na najbliższym spotkaniu przyjrzymy się zadaniom opartym na tego typu rachunkach, które będą w centrum naszego zainteresowania. Poznamy m. in. odpowiedź na pytanie czy iloczyn sum dwóch kwadratów jest nadal sumą dwóch kwadratów, jakie są najczęstsze metody rozwiązywania nieliniowych układów równań, czy też co to jest tożsamość Sophie Germain.
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 - kardynałnych 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.