

Matematyka i informatyka – ciekawe pomysły dydaktyczne dla szkoły ponadpodstawowej

Termin: 6 kwietnia 2025 r.

Miejsce: Warszawa, ul. Banacha 2 (wejście od ul. Pasteura)

Organizatorzy: Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego
Warszawskie Centrum Innowacji Edukacyjno-Społecznych i Szkoleń (WCIES)



Program konferencji

Godzina	Temat				Prowadzący	
8:30-9:00	Rejestracja					
9:00-9:30	- Powitanie uczestników - Oferta edukacyjna Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego - Szkoła Mistrzów Edukacji i Szkoła Mistrzów Matematyki				Iwona Szymacha Sylwia Grzegorzewska Agnieszka Gałajda Ewa Janiec Agnieszka Sułowska	
9:30-10:00	Przerwa kawowa					
10:00-12:25	Informatyka Sala 5440				Matematyka Sala 3180	
	Algorytmika i programowanie w podstawie programowej z informatyki ze szczególnym uwzględnieniem zadań maturalnych			prof. Krzysztof Diks	Singapurski system nauczania matematyki	Monika Nagórko
	Metody i narzędzia SI w nauczaniu algorytmiki i programowania			dr Janusz Jabłonowski		
	Jak rozwiązywać praktyczne zadania z algorytmiki i programowania na maturze?			dr Andrzej Dyrek		
12:30-13:15	Przerwa lunchowa					
13:15-15:30	Informatyka (proszę wybrać jeden z warsztatów) Laboratoria komputerowe sale komputerowe: wejście przez s. 2040				Matematyka Sala 3180	
	Narzędzia sztucznej inteligencji w nauce algorytmiki i programowania	dr Janusz Jabłonowski	Praktyka rozwiązywania maturalnych zadań programistycznych	dr Andrzej Dyrek	Organizacja konkursu Náboj w szkole podstawowej	Klaudia Muchajer Martyna Ślusarczyk

Krzysztof Diks

Profesor w Instytucie Informatyki na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego. Algorytmik. Współautor i tłumacz podręczników akademickich z algorytmiki. Popularyzator informatyki, od lat zaangażowany w edukację informatyczną na każdym poziomie nauczania. Członek Rady ds. Informatyzacji Edukacji przy Ministrze Edukacji. Ekspert Centralnej Komisji Egzaminacyjnej w obszarze informatyki. Przewodniczący Komitetu Głównego Olimpiady Informatycznej. Współautor sylabusu Międzynarodowej Olimpiady Informatycznej. Propagator powszechnego nauczania algorytmiki i programowania na każdym etapie edukacji.

Andrzej Dyrek

Fizyk z wykształcenia. Znakomity dydaktyk. Nauczyciel informatyki i fizyki z ponad trzydziestoletnim stażem. Wychowawca dziesiątek finalistów Olimpiady Informatycznej oraz nauczyciel licznych uczniów, którzy z powodzeniem zdawali egzamin maturalny z informatyki. Autor podręczników i materiałów dydaktycznych z informatyki.

Janusz Jabłonowski

Jeden z najlepszych dydaktyków w Instytucie Informatyki na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego, którego główne zainteresowania koncentrują się wokół metod i narzędzi programowania oraz języków programowania. Współautor programów nauczania zajęć programistycznych na studiach informatycznych. Pomysłodawca i koordynator zajęć z zespołowego projektu programistycznego dla studentów informatyki Uniwersytetu Warszawskiego. Koordynator zajęć z szeroko rozumianych technologii informatycznych dla studentów nie informatyków Uniwersytetu Warszawskiego. Ekspert Centralnej Komisji Egzaminacyjnej w zakresie informatyki.

Klaudia Muchajer

Wychowawczyni i nauczycielka matematyki w Prywatnej Szkole Podstawowej Academos im. Edmunda Niziurskiego w Krakowie. Studentka piątego roku matematyki nauczycielskiej na Uniwersytecie Jagiellońskim oraz członkini Koła Naukowego Matematyki Finansowej. Współprowadząca warsztaty podczas Małopolskiej Nocy Naukowców, wolontariuszka na międzynarodowych zawodach matematycznych Náboj i Náboj Junior.

Monika Nagórko

Założycielka profilu „Singapore Math w Polsce” na Facebooku, na którym uczy obrazowych metod nauczania matematyki, opartych o pięć filarów edukacji matematycznej w Singapurze. Autorka licznych kursów i szkoleń dla nauczycieli i uczniów, prowadzonych zarówno online jak i stacjonarnie w szkołach i Ośrodkach Doskonalenia Nauczycieli. Laureatka krajowych konkursów dla nauczycieli (m.in. fundacji mBanku). Jej pasją jest wdrażanie teorii związanych z uczeniem w praktyce – prowadziła zajęcia zarówno dla ósmoklasistów jak i dla olimpijczyków, pracowała na wszystkich poziomach edukacyjnych, a obecnie uczy matematyki w liceum Lifeskills w Warszawie.

Martyna Ślusarczyk

Studentka piątego roku kierunku matematyka na Uniwersytecie Jagiellońskim, specjalność nauczycielska. Członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Matematycznej w Krakowie. Od kilku lat zajmuje się organizacją wydarzeń takich jak Jagielloński Turniej Matematyczny, obóz przygotowujący do Europejskiej Olimpiady Matematycznej dla Dziewcząt, Małopolska Noc Naukowców. Jedna z głównych organizatorów międzynarodowych zawodów matematycznych Náboj i Náboj Junior. Pracę z dziećmi i młodzieżą rozpoczęła wraz z początkiem studiów, przygotowując uczniów indywidualnie do konkursów, olimpiad i egzaminów. Aktualnie w ramach praktyk prowadzi lekcje matematyki w V Liceum Ogólnokształcącym w Krakowie.