

**„Matematyka i informatyka
Ciekawe pomysły dydaktyczne”**

Konferencja dla nauczycieli szkół podstawowych i ponadpodstawowych, 5-6 kwietnia 2025 r.

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego

Warszawskie Centrum Innowacji Edukacyjno-Społecznych i Szkoleń

Miejsce: Warszawa, ul. ul. Banacha 2 (wejście od ul. Pasteura), <https://www.mimuw.edu.pl/pl/dojazd-i-plan/?room=>

Matematyka, 5 kwietnia 2025 r. (szkoły podstawowe)

Godzina	Zdarzenie	Temat	Prowadzący	Sala
8:30-8:55	Rejestracja			Przy wejściu
9:00-9:20	Powitanie	Oficjalne wystąpienia + sprawy organizacyjne	Pani Renata Świdorska (WCIES) Pani Ewa Janiec (WCIES) Pani Agnieszka Gałajda (WCIES) (MIMUW) Iwona Szymacha (organizacja, MIMUW)	s. 4420
9:20-9:30	Zaproszenie	Szkoła Mistrzów Edukacji i Szkoła Mistrzów Matematyki	Marcin Karpiński	s. 4420
9:30-9:55	Przerwa kawowa			s. 4420
10:00-12:15	Zajęcia	Wykład: System singapurski – opis założeń i jego najważniejsze cechy (podejście CPA, metoda modelowania). Warsztaty: Rozwiązywanie zadań metodą modelowania, czyli jak zachować balans pomiędzy rozumieniem koncepcyjnym i proceduralnym. PiO: Omówienie zadań, odpowiedzi na pytania.	mgr Monika Nagórko studenci (3-4 osoby)	s. 3180
12:30-13:15	Przerwa lunchowa			s. 4420
13:20-15:40	Zajęcia	Wykład: Konkurs Náboj – opis konkursu, inne wykorzystanie mechaniki konkursu. Warsztaty: Konkurs Náboj dla nauczycieli – wybór zespołów, zawody. PiO: Omówienie wyników konkursu, odpowiedzi na pytania.	Martyna Ślusarczyk Klaudia Muchajer	s. 3180

**„Matematyka i informatyka
Ciekawe pomysły dydaktyczne”**

Konferencja dla nauczycieli szkół podstawowych i ponadpodstawowych, 5-6 kwietnia 2025 r.

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego

Warszawskie Centrum Innowacji Edukacyjno-Społecznych i Szkoleń

Miejsce: Warszawa, ul. ul. Banacha 2 (wejście od ul. Pasteura), <https://www.mimuw.edu.pl/pl/dojazd-i-plan/?room=>

Informatyka, 5 kwietnia 2025 r. (szkoły podstawowe)

Godzina	Zdarzenie	Temat	Prowadzący	Sala
8:30-8:55	Rejestracja			Przy wejściu
9:00-9:20	Powitanie	Oficjalne wystąpienia + sprawy organizacyjne	Pani Renata Świdorska (WCIES) Pani Ewa Janiec (WCIES) Pani Agnieszka Gałajda (WCIES) (MIMUW) Iwona Szymacha (organizacja, MIMUW)	s. 4420
9:20-9:30	Zaproszenie	Szkoła Mistrzów Edukacji i Szkoła Mistrzów Matematyki	Marcin Karpiński	s. 4420
9:30-9:55	Przerwa kawowa			s. 4420
10:00-12:25	Zajęcia	Wykład: 1. Algorytmika i programowanie w podstawie programowej z informatyki. Współczesne narzędzia SI w nauczaniu algorytmiki i programowania w szkole podstawowej (45 minut). 2. Algorytmika i programowanie dla każdego w klasach 4-8 – podejście praktyczne (45 minut). 3. Olimpiada Informatyczna Juniorów (OIJ) – przygotowanie, start, benefity (45 minut).	1. prof. Krzysztof Diks 2. mgr Ewa Gąsienica-Samek, mgr Tomasz Stachowicz 3. mgr Joanna Śmigielka	s. 5440
12:30-13:15	Przerwa lunchowa			s. 4420
13:20-15:40	Warsztaty praktyczne (maks. 30 osób, każdy)	Warsztat 1: Warsztaty olimpijskie. Rozwiązywanie zadań z OIJ w praktyce. Prowadzący: mgr Joanna Śmigielka i asystenci Wymagania: Środowisk https://ideone.com/ z użyciem języka programowania C++. Można pracować na własnym laptopie. Prosimy zaznaczyć to przy rejestracji na zajęcia.	Warsztat 2: Wprowadzenie do nauki algorytmiki i programowania w klasach 4-6 w środowisku InstaKod Prowadzący: mgr Ewa Gąsienica-Samek, mgr Tomasz Stachowicz i asystenci	Laboratorium komputerowe sale komputerowe: wejście przez s. 2040

<p style="text-align: center;">„Matematyka i informatyka Ciekawe pomysły dydaktyczne” Konferencja dla nauczycieli szkół podstawowych i ponadpodstawowych, 5-6 kwietnia 2025 r. Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego Warszawskie Centrum Innowacji Edukacyjno-Społecznych i Szkoleń Miejsce: Warszawa, ul. ul. Banacha 2 (wejście od ul. Pasteura), https://www.mimuw.edu.pl/pl/dojazd-i-plan/?room=</p>				
Matematyka, 6 kwietnia 2025 r. (szkoły ponadpodstawowe)				
Godzina	Zdarzenie	Temat	Prowadzący	Sala
8:30-8:55	Rejestracja			Przy wejściu
9:00-9:20	Powitanie	Oficjalne wystąpienia + sprawy organizacyjne	Pani Sylwia Grzegorzewska (WCIES) Pani Ewa Janiec (WCIES) Pani Agnieszka Gałajda (WCIES) (MIMUW) Iwona Szymacha (organizacja, MIMUW)	s. 4420
9:20-9:30	Zaproszenie	Szkola Mistrzów Edukacji i Szkoła Mistrzów Matematyki	Agnieszka Sułowska (MIM UW, Szkoła Edukacji PAFW i UW)	s. 4420
9:30-9:55	Przerwa kawowa			s. 4420
10:00-12:15	Zajęcia	Wykład: System singapurski – opis założeń i jego najważniejsze cechy (podejście CPA, metoda modelowania). Warsztaty: Rozwiązywanie zadań metodą modelowania, czyli jak zachować balans pomiędzy rozumieniem koncepcyjnym i proceduralnym. PiO: Omówienie zadań, odpowiedzi na pytania.	mgr Monika Nagórko studenci (3-4 osoby)	s. 3180
12:30-13:15	Przerwa lunchowa			s. 4420
13:20-15:40	Zajęcia	Wykład: Konkurs Náboj – opis konkursu, inne wykorzystanie mechaniki konkursu. Warsztaty: Konkurs Náboj dla nauczycieli – wybór zespołów, zawody. PiO: Omówienie wyników konkursu, odpowiedzi na pytania.	Martyna Ślusarczyk Klaudia Muchajer	s. 3180

<p style="text-align: center;">„Matematyka i informatyka Ciekawe pomysły dydaktyczne” Konferencja dla nauczycieli szkół podstawowych i ponadpodstawowych, 5-6 kwietnia 2025 r. Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego Warszawskie Centrum Innowacji Edukacyjno-Społecznych i Szkoleń Miejsce: Warszawa, ul. ul. Banacha 2 (wejście od ul. Pasteura), https://www.mimuw.edu.pl/pl/dojazd-i-plan/?room=</p>				
Informatyka, 6 kwietnia 2025 r. (szkoły ponadpodstawowe)				
Godzina	Zdarzenie	Temat	Prowadzący	Sala
8:30-8:55	Rejestracja			Przy wejściu
9:00-9:20	Powitanie	Oficjalne wystąpienia + sprawy organizacyjne	Pani Sylwia Grzegorzewska (WCIES) Pani Ewa Janiec (WCIES) Pani Agnieszka Gałajda (WCIES) (MIMUW) Iwona Szymacha (organizacja, MIMUW)	s. 4420
9:20-9:30	Zaproszenie	Szkola Mistrzów Edukacji i Szkoła Mistrzów Matematyki	Agnieszka Sułowska (MIM UW, Szkoła Edukacji PAFW i UW)	s. 4420
9:30-9:55	Przerwa kawowa			s. 4420
10:00-12:25	Zajęcia	Wykład: 1. Algorytmika i programowanie w podstawie programowej z informatyki ze szczególnym uwzględnieniem zadań maturalnych (45 minut). 2. Metody i narzędzia SI w nauczaniu algorytmiki i programowania (45 minut). 3. Jak rozwiązywać praktyczne zadania z algorytmiki i programowania na maturze? (45 minut)	1. prof. Krzysztof Diks 2. dr Janusz Jabłonowski 3. dr Andrzej Dyrek	s. 5440
12:30-13:15	Przerwa lunchowa			s. 4420
13:20-15:40	Warsztaty praktyczne (maks. 30 osób, każdy)	Warsztat 1: Narzędzia sztucznej inteligencji w nauce algorytmiki i programowania. Prowadzący: dr Janusz Jabłonowski i asystenci Wymagania: Językiem programowania będzie C++ a środowiskiem programistycznym – VS Code. System operacyjny to MS Windows. Można pracować na własnym laptopie. Prosimy zaznaczyć to przy rejestracji na zajęcia.	Warsztat 2: Praktyka rozwiązywania maturalnych zadań programistycznych Prowadzący: dr Andrzej Dyrek i asystenci Wymagania: System operacyjny to MS Windows, język programowania: C++, środowisko programistyczne – CodeBlocks. 1) Umiejętność programowania (zakres szkoły średniej, znajomość C++ w stopniu podstawowym): - typy danych (liczby całkowite, liczby zmiennoprzecinkowe, ciągi znaków)	Laboratorium komputerowe sale komputerowe: wejście przez s. 2040

			<ul style="list-style-type: none">- instrukcje sterujące (instrukcja warunkowa, pętle)- wczytywanie i wypisywanie danych <p>2) Podstawowa znajomość logiki matematycznej (zakres szkoły średniej)</p> <p>Można pracować na własnym laptopie. Prosimy zaznaczyć to przy rejestracji na zajęcia.</p>	
--	--	--	--	--