



## Klasa 1C - Matematyczno-informatyczna pod patronatem Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego 2025-2029

Podstawa programowa dla szkół ponadpodstawowych kładzie ogromny nacisk na algorytmikę i programowanie, uwzględniając jednocześnie pracę z aplikacjami użytkowymi. Ponieważ istotą informatyki jest twórcze odkrywanie algorytmów, poznawanie metod rozwiązywania problemów i badanie ich efektywności, w tej klasie dokonasz spektakularnej syntezy informatyki i matematyki, przy okazji rozwijając umiejętności:

- myślenia algorytmicznego;
- naukowego i kreatywnego podejścia do rozwiązywania problemów z różnych dziedzin ze świadomym i bezpiecznym wykorzystaniem przy tym metod i narzędzi wywodzących się z informatyki;
- oceny poprawności i efektywności rozwiązań problemów;
- programowania w języku wysokiego poziomu;
- świadomego i efektywnego posługiwania się programami komputerowymi i metodami informatyki;
- funkcjonowania w społeczeństwie informatycznym.

Będziesz mógł także uczestniczyć w dodatkowych formach zajęć, w tym klasowych, szkolnych i międzyszkolnych obozach i sesjach naukowych.

Od wielu lat nasi absolwenci świetnie zdają maturę z informatyki (średni wynik na poziomie ok. 70%) i znakomicie radzą sobie na studiach informatycznych (min. informatyka w Instytucie Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, ISIM w Instytucie Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, informatyka na różnych wydziałach Politechniki Wrocławskiej). Lekcje informatyki nie tylko solidnie przygotowują Cię do matury z tego przedmiotu, ale także do świadomego wyboru kierunku i zakresu dalszego kształcenia informatycznego.

Minimalny planowany wymiar wszystkich godzin informatyki w tej klasie to 12h w cyklu czteroletnim w układzie 2-4-3-3, w podziale na grupy. Staramy się o zwiększenie tej liczby do 16h w cyklu czteroletnim, średnio po 4 godziny w każdym roku. Aby jak najszybciej umożliwić uzdolnionym uczniom start w konkursach i Olimpiadzie Informatycznej, już w pierwszej klasie uczymy algorytmiki i programowania. Na zajęciach planujemy realizować także zagadnienia wykraczające poza standardową podstawę programową.

### Przedmioty rozszerzone:

- matematyka
- informatyka
- trzeci przedmiot do wyboru – fizyka, chemia, geografia, historia, biologia

Nauczanie trzeciego przedmiotu rozszerzonego (wybranego przez ucznia) jest organizowane w grupach międzyoddziałowych, których liczebność wynosi minimum 10 osób. W przypadku mniejszej liczby zgłoszeń grupa nie jest tworzona. Uczeń jest obowiązany uczęszczać na zajęcia innego (wskazanego przez siebie) przedmiotu z grupy przedmiotów „do wyboru”.

### Języki obce:

- angielski
- niemiecki

### Przedmiot ustalony przez dyrektora szkoły realizowany w klasie 1

- filozofia

### Punkty rekrutacyjne naliczane będą z przedmiotów:

- język polski
- matematyka
- fizyka
- informatyka