

# PSM5 Matura z informatyki

## Przeznaczenie

Sieć współpracy przeznaczona dla nauczycieli informatyki przygotowujących uczniów do matury z informatyki oraz wszystkich nauczycieli zainteresowanych taką tematyką.

## Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 21 godzin zajęć synchronicznych online podzielonych na siedem spotkań po 3 godziny.

## Wymagania

Uczestnik sieci musi mieć możliwość korzystania z Internetu. Ponadto wymagamy podstawowej znajomości języka programowania wysokiego poziomu.

## Cele

1. Wsparcie nauczycieli w przygotowaniu uczniów do egzaminu maturalnego z informatyki.
2. Doskonalenie umiejętności prowadzenia zajęć dydaktycznych z informatyki na poziomie rozszerzonym.
3. Doskonalenie umiejętności rozwiązywania problemów algorytmicznych.

## Treści kształcenia

1. Wymagania egzaminacyjne z informatyki w roku 2024.
2. Algorytmika i programowanie na maturze w formule 2023.
3. Wykorzystanie środowisk online wspierających naukę algorytmiki i programowania.
4. Nowe zagadnienia algorytmiczne na maturze od 2025 roku.
5. Przetwarzanie i tworzenie informacji, symulacje, zagadnienia bazodanowe – rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem różnych narzędzi.
6. Elementy dydaktyki – prowadzenie zajęć dydaktycznych z informatyki na poziomie rozszerzonym. Wspomaganie uczniów w ich rozwoju.
7. Ocenianie zadań maturalnych.

**W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:**

1. Interpreter języka Python
2. Środowisko programistyczne Orwell Dev-C++
3. Pakiet biurowy MS Office (Excel, Access)
4. Przeglądarka internetowa (Mozilla Firefox lub Google Chrome)
5. Platforma Moodle
6. Inne oprogramowanie w razie potrzeby

**Autor**

Agnieszka Samulska