

Kurs maturalny informatyka 2026

Część teoretyczna	Część praktyczna: Algorytmy, struktury danych oraz programistyczne zadania maturalne	Część praktyczna: excel i bazy danych
2 spotkania	4 spotkania	4 spotkania
☞ Struktura egzaminu, zasady oceniania ☞ grafika komputerowa (RGB/CMYK, kompresja) ☞ Web design (html, css, javascript) ☞ sieci: protokoły, ISO/OSI ☞ bezpieczeństwo IT (RSA, certyfikaty, phishing, prawa autorskie) ☞ Systemy pozycyjne: konwersje i działania ☞ systemy operacyjne ☞ omówienie zadań zamkniętych typu prawda/fałsz	Algorytmy i schematy blokowe ☞ Złożoność $O()$, NWD/NWW, liczby pierwsze, tablice, listy, stos, analiza działania algorytmów (częsty typ zadań CKE) ☞ Omówienie algorytmów obowiązujących na maturze rozszerzonej Sortowania, rekurencja i algorytmy zachłanne ☞ QuickSort, MergeSort, BubbleSort, rekurencja, algorytmy zachłanne Programowanie zadania maturalne (Java/C++/Python*) ☞ Analiza i rozwiązywanie typowych zadań maturalnych. *na dwóch lekcjach online symultanicznie będą odbywały się 2 spotkania. Na jednym wiodącymi językami będzie c++ i java, na drugim python.)	Bazy danych i SQL podstawy ☞ relacyjne bazy danych, klucze, diagramy ER, SELECT, WHERE, ORDER BY, praca z CSV SQL zaawansowany i zadania maturalne ☞ JOIN, GROUP BY, HAVING, agregacje, filtrowanie ☞ Opracowanie zadań maturalnych z Baz danych Excel podstawy i Excel maturalny część praktyczna ☞ Excel: adresowanie, funkcje logiczne, wykresy ☞ Tabele przestawne, złożone formuły logiczne, praca z dużymi plikami CSV ☞ Omówienie zadań maturalnych – symulacyjnych oraz zadań wykorzystujących pliki źródłowe