

**Zakres wiedzy i umiejętności oraz wykaz literatury Wojewódzkiego Konkursu
Przedmiotowego z Informatyki dla uczniów szkół podstawowych województwa śląskiego w
roku szkolnym 2025/2026**

I. Cele konkursu

1. popularyzacja informatyki jako dziedziny nauki i praktyki
2. rozwijanie zainteresowań i uzdolnień informatycznych u uczniów
3. kształtowanie i rozwijanie zdolności informatycznych
4. stymulowanie aktywności poznawczej młodzieży informatycznie uzdolnionej
5. podnoszenie poziomu wiedzy informatycznej uczniów szkół podstawowych
6. pogłębianie wiedzy i umiejętności w zakresie informatyki
7. wyłanianie i promowaniu uczniów zdolnych i utalentowanych informatycznie

II. Zakres umiejętności

Umiejętności wymagane od uczestników Konkursu Przedmiotowego z Informatyki opisane są w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej z przedmiotu informatyka.

III. Zakres treści.

Zakres treści Konkursu Przedmiotowego z Informatyki jest zgodny z treściami nauczania podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej z przedmiotu informatyka. Zagadnienia poszerzające treści nauczania podstawy programowej zostały zapisane w zakresie treści kursywą.

I stopień

1. Formułowanie algorytmów do rozwiązywania problemów codziennych i szkolnych
2. Rozpoznawanie i stosowanie kroków algorytmicznego rozwiązywania problemów – schemat blokowy.
3. Tworzenie strony internetowej z użyciem HTML.
4. Tworzenie dokumentów i prezentacji multimedialnych (tekst, grafika, animacja, dźwięk, film).
5. Druk 3D – technologie, materiały i zastosowania, podstawowe terminy
6. Praca z edytorem tekstu
7. Praca z arkuszem kalkulacyjnym: formuły, wykresy

Uwaga techniczna: Zadania konkursowe będą oparte na znajomości środowiska systemu operacyjnego Microsoft Windows, a także na umiejętności programowania w językach Python (wersja 3.11 i nowsza) i Scratch.

Do realizacji zadań uczestnicy będą wykorzystywać znajomość pakietu biurowego Microsoft Office.

IV.

Proponowana literatura:

Podręczniki do przedmiotu informatyka - wykaz podręczników dopuszczonych do użytku szkolnego do kształcenia ogólnego,

Podstawa Programowa: 2017/2018, Typ Konkursy przedmiotowe organizowane przez Śląskiego Kuratora Oświaty dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2025/2026 szkoły: szkoła podstawowa (kl. 4-8),

Przedmiot: informatyka: <https://podreczniki.men.gov.pl/podreczniki/1> Sysło M. M., Algorytmy, Helion, Gliwice 2016 Materiały online dotyczące informatyki na stronie Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej

Ministerstwa Edukacji i Nauki (Szkoła Podstawowa 4-8) (stan na dzień 1 września 2025 r.): <https://zpe.gov.pl/szukaj?query=&stage=E2&subject=Informatyka+Szkoła+podstawo>

Słowo kluczowe: Algorytmy (stan na 1.09.2025)

Bezpieczeństwo w sieci: Dyżurnet.pl NASK – słownik pojęć: <https://dyzurnet.pl/slownik-pojec>

Zagadnienia związane z prawami autorskimi i otwartymi licencjami: <https://creativecommons.pl/poznaj-licencje-creative-commons/>

Sztuczna Inteligencja: https://brain.fuw.edu.pl/edu/index.php/TI/Sztuczna_Inteligencja oraz

Experience AI (lekcje) <https://experience-ai.org/pl>

Druk 3D <https://techtutor.pl/druk-3d-w-szkole-nauczyciele-i-uczniowie-wielkiporadnik>