

Zakres wiedzy i umiejętności oraz wykaz literatury Wojewódzkiego Konkursu

Przedmiotowego z Informatyki – etap szkolny rok szkolny 2025/2026 SP nr 9 Rybnik.

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

-Tworzenie dokumentów i prezentacji multimedialnych (tekst, grafika, animacja, dźwięk, film. Power Point, Canva, GIMP)

-Tworzenie strony internetowej z użyciem HTML (odnośniki, podstawowe znaczniki języka html).

-Praca z arkuszem kalkulacyjnym: formuły, wykresy, filtrowanie danych, adresowanie, porządkowanie.

-Wyszukiwanie informacji w sieci z użyciem zaawansowanych zapytań.

-Posługiwanie się komputerem, urządzeniami cyfrowymi i sieciami.

-Opis budowy i działania sieci komputerowych (LAN, Internet, podstawowe urządzenia sieciowe, adresacja sieci IPv4, topologia, itp.).

-Korzystanie z urządzeń do tworzenia treści multimedialnych. Praca z edytorem tekstu MS Office.

-Kompetencje społeczne Znajomość głównych etapów historycznego rozwoju informatyki i technologii.

-Prawo i bezpieczeństwo Zasady etyczne: prywatność, własność intelektualna, bezpieczeństwo cyfrowe.

-Rozpoznawanie zagrożeń technologicznych i stosowanie profilaktyki antywirusowej.

- Znajomość typów licencji oprogramowania i udostępniania zasobów w sieci.

-Rozpoznawanie fake newsów, krytyczna analiza źródeł, ochrona prywatności w mediach społecznościowych, cyberzagrożenia (np. phishing, deepfake)

-Świat nowych technologii

-Sztuczna inteligencja (AI – Artificial intelligence) – podstawowe pojęcia i zagadnienia
Druk 3D – technologie, materiały i zastosowania, podstawowe terminy, program Tinkercad.

-Programowanie w języku scratch.

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+Szkola+podstawowa+4-8>. 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/>

Wskazana literatura jest propozycją.