**ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO   
IM. STEFANA BATOREGO W KONINIE**

**WYMAGANIA EDUKACYJNE**

**Przedmiot: Informatyka**

**Klasa: 3**

**Rok szkolny: 2023/2024**

**Opracowanie:** Ewa Przygońska

(imię i nazwisko nauczyciela)

**W wyniku procesu kształcenia uczeń powinien:**

*- posługiwać się podstawowymi pojęciami związanymi z grafiką komputerową,*

*- klasyfikować programy do obsługi grafiki komputerowej,*

*- stosować przy rozwiązywaniu problemów z różnych dziedzin algorytmy poznane w szkole podstawowej oraz algorytmy na liczbach i tekstach*

**Na ocenę dopuszczającą uczeń powinien:**

- posiada ogólną wiedzę na temat grafiki rastrowej i wektorowej,

- posługiwać się w podstawowym stopniu programem GIMP, Photoshop oraz CorelDraw,

- porządkować ciągi liczb,

**Na ocenę dostateczną uczeń powinien:**

- przeprowadzić prostą obróbkę obrazu w programie graficznym,

- przedstawić graficznie proste algorytmy,

- wymienić i krótko omówić rodzaje algorytmów

**Na ocenę dobrą uczeń powinien:**

- tworzyć i edytować bardziej rozbudowane projekty w grafice rastrowej i wektorowej,

- znać i posługiwać się różnorodnymi narzędziami w programach graficznych,

- sprawdzać poprawność działania algorytmów dla przykładowych danych,

- tworzyć proste algorytmy liniowe oraz warunkowe,

- wyjaśniać różnicę pomiędzy algorytmami interacyjnymi i rekurencyjnymi

**Na ocenę bardzo dobrą uczeń powinien wypełniać takie wymagania jak na ocenę dobrą, a ponadto:**

- przekształcać pliki graficzne, uwzględniając wielkość i jakość obrazów, wykorzystując różne formaty obrazów,

- tworzyć samodzielne projekty graficzne,

- samodzielnie dokonywać korekty obrazu,

- obliczać wartości elementów ciągu metodą iteracyjną i rekurencyjną,

- porównywać działanie różnych algorytmów dla wybranego problemu,

- analizować algorytmy na podstawie ich gotowych implementacji

**Na ocenę celującą uczeń powinien wypełniać takie wymagania jak na ocenę bardzo dobrą, a ponadto:**

- tworzyć samodzielne projekty graficzne o złożonym stopniu trudności,

- swobodnie pracować z różnymi formatami obrazów,

- swobodnie i samodzielnie pracować z wszystkimi formami algorytmów

**Uczeń otrzyma ocenę niedostateczną, jeżeli:**

- nie spełnia wszystkich wymagań uwzględnionych w przypadku oceny dopuszczającej