

WYMAGANIA EDUKACYJNE NIEZBĘDNE DO OTRZYMANIA POSZCZEGÓLNYCH ŚRÓDROCZNYCH I ROCZNYCH OCEN KLASYFIKACYJNYCH Z

Modelowanie 3D 4 bg gr.2.

Rok szkolny 2024/2025

Dopuszczający	Dostateczny	Dobry	Bardzo dobry	Celujący
<ul style="list-style-type: none"> - wymienia podstawowe bryły 3D - definiuje selekcję wierzchołków i krawędzi - wymienia nazwy programów do modelowania obiektów 3D - obsługuje w stopniu podstawowym wybrany program do modelowania 3D - modeluje podstawowe bryły 3D - definiuje pojęcia w zakresie modelowania i rzeźbienia 3D - stosuje modelowanie proporcjonalne - eksportuje modele do formatu STL - zapisuje pliki na nośnikach - wymienia programy do optymalizacji plików STL - rozróżnia środki ochrony indywidualnej i zbiorowej 	<ul style="list-style-type: none"> - posługuje się terminologią z zakresu oprogramowania do modelowania obiektów 3D - modeluje wszystkie podstawowe bryły w wybranym programie do modelowania 3D - łączy wybrane bryły w złożone obiekty - dokonuje selekcji wierzchołków i krawędzi - rozróżnia programy do modelowania 3D - modeluje bryły 3d metodą proporcjonalną - stosuje proste techniki rzeźbienia 3D - łączy wierzchołki modelu - finalizuje model i dobiera parametry eksportu do pliku STL - zna metody optymalizacji plików STL - stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej 	<ul style="list-style-type: none"> - sprawnie posługuje się terminologią z zakresu modelowania obiektów i oprogramowania do modelowania 3D - dokonuje selekcji wierzchołków, krawędzi i ścianek - wybiera odpowiedni program do modelowania 3D i stosuje celowo jego narzędzia cyfrowe - projektuje modele 3D jednobryłowe i złożone - stosuje różne techniki modelowania i rzeźbienia obiektów 3D - modeluje obiekty na podstawie rysunku technicznego i finalizuje projekt - przygotowuje projekty eksportując je do różnych formatów do druku 3D - dobiera środki ochrony indywidualnej i zbiorowej 	<ul style="list-style-type: none"> - celowo stosuje terminologię zawodową z zakresu modelowania 3D - projektuje i modyfikuje modele jednobryłowe z zastosowaniem selekcji wierzchołków, krawędzi i ścianek - projektuje złożone, wielobryłowe modele 3D stosując zaawansowane narzędzia cyfrowe programów 3D - przygotowuje projekty wydruków 3D - stosuje zaawansowane techniki modelowania i rzeźbienia złożonych obiektów 3D - optymalizuje pliki STL podczas zapisu projektu do druku 3D - zapisuje dane do druku 3D na nośnikach zgodnie z przeznaczeniem - dobiera środki ochrony odpowiednio do zagrożeń 	<ul style="list-style-type: none"> - tak jak w przypadku oceny bardzo dobrej - samodzielnie wyszukuje możliwości wybranego programu do edycji i modelowania 3D - stosuje zaawansowane narzędzia z zakresu projektowania złożonych modeli 3D - przygotowuje samodzielnie złożone projekty do druku 3D - tak jak w przypadku oceny bardzo dobrej - samodzielnie wyszukuje możliwości wybranego programu do edycji i modelowania 3D oraz optymalizacji plików STL - dokonuje różnych eksportów złożonych modeli 3D na nośniki - zapobiega zagrożeniom w miejscu pracy