

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

**Modelowanie i drukowanie obiektów 3D 3 bg gr.1.**

**Rok szkolny 2024/2025**

<b>Dopuszczający</b>	<b>Dostateczny</b>	<b>Dobry</b>	<b>Bardzo dobry</b>	<b>Celujący</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- uczeń nie opanował wiadomości i umiejętności programowych w stopniu dostatecznym</li> <li>- nie jest uczniem systematycznym</li> <li>- brak samodzielności przy wykonywaniu ćwiczeń na sprzęcie komputerowym (pomoc nauczyciela)</li> <li>- niechętnie uczestniczy w zajęciach</li> <li>- często nie przestrzega regulaminu pracowni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uczeń opanował materiał nauczania (wiadomości i umiejętności) w stopniu podstawowym (duże braki)</li> <li>- Zna pojęcia związane z modelowaniem i drukowaniem 3D w stopniu dostatecznym</li> <li>- Zna metody modelowania i drukowania 3D w stopniu dostatecznym</li> <li>- słaba znajomość obsługi komputera i programów objętych nauczaniem</li> <li>- Słaba znajomość obsługi drukarki 3D</li> <li>- wymaga wielu wskazówek (opieki) ze strony nauczyciela</li> <li>- nie zawsze potrafi rozwiązać problem przy pomocy komputera (popelnia dużo błędów)</li> <li>- nie zawsze potrafi wykorzystać poznanych wiadomości i umiejętności w życiu codziennym</li> <li>- nie zawsze przestrzega regulaminu pracowni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zna pojęcia związane z modelowaniem i drukowaniem 3D w stopniu dobrym</li> <li>- uczeń zna zastosowanie poznanych programów, rozumie pojęcie związane z tymi programami w stopniu dobrym</li> <li>- opanował materiał nauczania (małe braki z niektórych działów)</li> <li>- potrafi dobrze obsługiwać programy 3D z małą pomocą nauczyciela</li> <li>- Obsługuje drukarkę 3D z małą pomocą nauczyciela</li> <li>- zna i umie zastosować co najmniej jeden sposób rozwiązywania problemu z komputerem (samodzielność)</li> <li>- przestrzega regulaminu pracowni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uczeń opanował materiał nauczania w całości</li> <li>- zna i umie zastosować co najmniej dwa sposoby wykonywania ćwiczeń przy komputerze</li> <li>- Zna pojęcia związane z modelowaniem i drukowaniem 3D</li> <li>- Zna programy do modelowania 3D i umie je obsługiwać</li> <li>- Obsługuje drukarkę 3D</li> <li>- bierze aktywny udział w zajęciach</li> <li>- jest zawsze przygotowany do zajęć</li> <li>- zawsze przestrzega regulaminu pracowni</li> <li>- umie zastosować zdobyte wiadomości i umiejętności w życiu codziennym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cechuje go duża samodzielność przy obsłudze programów 3D</li> <li>- cechuje go duża samodzielność przy obsłudze drukarki 3D</li> <li>- zna i umie zastępować kilka sposobów rozwiązywania problemów</li> <li>- umie zastosować zdobyte wiadomości i umiejętności w życiu codziennym</li> <li>- bierze aktywny udział w zajęciach lekcyjnych i pozalekcyjnych</li> <li>- systematycznie podnosi swoje umiejętności</li> <li>- potrafi wykorzystać zdobyte umiejętności przy rozwiązywaniu zadań problemowych</li> <li>- Zna pojęcia z zakresu modelowania i drukowania 3D</li> <li>- Zna programy do modelowania 3D i umie je obsługiwać</li> </ul>