

DRODZY UCZNIOWIE

W połowie maja tego roku upłynie termin oddania modeli wykonanych na drukarce 3D, biorących udział w gminnym konkursie „Piękno jest blisko nas”. Zadaniem uczniów jest głównie samodzielne wykonanie komputerowego projektu takiego modelu. W samym procesie wydruku uczniowie mogą liczyć na pomoc opiekunów pracowni komputerowych i skorzystać z ich doświadczenia.

Pragnę zachęcić uczniów do oswojenia się z bezpłatnym (ale posiadającym duże możliwości) programem Tinkercad. Pozwala on szybko i intuicyjnie realizować własne pomysły modeli, możliwe do wykonania na każdej drukarce 3D – dzięki eksportowi do uniwersalnego formatu STL.

Poniżej polecam linki do serii kilkuminutowych filmów szkoleniowych, omawiających poszczególne narzędzia programu Tinkercad. Po ich obejrzeniu przekonacie się sami, że stworzenie własnego modelu nie jest takie trudne, chociaż wymaga skupienia i cierpliwości. Wybrałem filmy opublikowane na Youtube, na kanale *Zmodelowani*:

WSTĘP I OMÓWIENIE | Tinkercad #0

<https://www.youtube.com/watch?v=0pXOFFBihKs>

REJESTRACJA I LOGOWANIE | Tinkercad #1

<https://www.youtube.com/watch?v=dhyUgJ9vi7k>

OPCJE PROGRAMU | Tinkercad #1.5

<https://www.youtube.com/watch?v=vJdivuxa4-c>

PŁASZCZYZNA ROBOCZA | Tinkercad #2

<https://www.youtube.com/watch?v=cocGsoLeDQE>

EDYCJA BRYŁY I KOLORU | Tinkercad #3

https://www.youtube.com/watch?v=WsnVk_LKRZk

OBACZANIE I PODNOSZENIE BRYŁ | Tinkercad #4

<https://www.youtube.com/watch?v=o1BLpxSS6F4>

PRZESUWANIE, KOPIOWANIE I USUWANIE BRYŁ | Tinkercad #5

<https://www.youtube.com/watch?v=6AdnzWjXZFM>

MODELOWANIE DOMKU | Tinkercad #6

<https://www.youtube.com/watch?v=LkGFvRMgoPI>

GRUPOWANIE I WYCINANIE | Tinkercad #7

<https://www.youtube.com/watch?v=in98J6GxVLg>

WYRÓWNAJ/ALIGN | Tinkercad #8

https://www.youtube.com/watch?v=50KlrX4B_E4

CREEPER | Tinkercad #10 (Konkurs w opisie!)

konkurs niestety z 2017 r.

<https://www.youtube.com/watch?v=HEzvMhblTyE>

UDOSTĘPNIANIE | Tinkercad #11

<https://www.youtube.com/watch?v=aXb-s0Mp1TM>

Na podsumowanie proponuję coś poważniejszego:

Podróże - Matematyka w modelowaniu 3D #5

przykład krok po kroku jak zaprojektować makietę budynku - film trwa 53 minuty

<https://www.youtube.com/watch?v=irWsT2sMrZo>

A teraz – zakładamy konta na platformie <https://tinkercad.com> (tak jak na filmie drugim od góry), oglądamy poszczególne instruktaże i próbujemy własnych sił! Kiedy spotkamy się po majowym długim weekendzie w pracowni – zabierzemy się za drukowanie własnych projektów. Nie muszą być dokładne ani skomplikowane. Powodzenia.

Andrzej Ciesielski