

Druk 3D w laboratorium przyszłości – twórz własną sztukę

Rada pedagogiczna

Szkoła podstawowa (1-3)

Szkoła podstawowa (4-8)

Szkoła podstawowa (1-8)

Szkolenie dotyczy wykorzystania druku 3D na zajęciach szkolnych. Uczestnicy poznają podstawy druku 3D, zasady doboru drukarki i filamentu oraz oprogramowanie wspierające projektowanie obiektów 3D. Program obejmuje pracę na gotowych projektach, realizację pierwszego projektu w formule case study oraz tworzenie własnych modeli i pomocy dydaktycznych. W trakcie szkolenia omawiane są również inspiracje i scenariusze wykorzystania druku 3D na lekcjach oraz zasady bezpieczeństwa pracy z drukarką.

KORZYŚCI DLA DYREKTORA

- **Wykorzystanie druku 3D w dydaktyce** – wprowadzenie nowoczesnych rozwiązań technologicznych do codziennej pracy szkoły
- **Praktyczne zastosowanie wyposażenia szkoły** – efektywne wykorzystanie drukarki 3D zakupionej w ramach doposażenia szkoły
- **Gotowe inspiracje do pracy z uczniami** – dostęp do przykładów zastosowań druku 3D na lekcjach

KORZYŚCI DLA SZKOŁY / PLACÓWKI

- **Rozwój kompetencji cyfrowych nauczycieli** – podniesienie umiejętności związanych z projektowaniem i obsługą narzędzi druku 3D
- **Tworzenie własnych pomocy dydaktycznych** – możliwość samodzielnego projektowania i drukowania materiałów na potrzeby zajęć.

Po szkoleniu uczestnicy:

- potrafią dobrać odpowiedni sprzęt do potrzeb szkoły,
- wykorzystują gotowe projekty 3D w pracy dydaktycznej,
- tworzą zajęcia z wykorzystaniem druku 3D,
- obsługują program do projektowania 3D,
- projektują własne modele 3D i pomoce dydaktyczne,
- znają zasady bezpiecznej pracy z drukarką 3D,



RAMOWY PROGRAM SZKOLENIA

1. Podstawy druku 3D

1. Zasada działania druku 3D

2. Dobór sprzętu i materiałów

1. Wybór drukarki,
2. Rodzaje filamentów

3. Oprogramowanie do projektowania 3D

1. Narzędzia wspierające tworzenie obiektów 3D

4. Pierwszy projekt – Case Study

1. Realizacja przykładowego projektu

5. Druk 3D na lekcjach

1. Inspiracje i scenariusze zajęć

6. Tworzenie pomocy dydaktycznych

1. Projektowanie i druk własnych materiałów

7. Bezpieczeństwo pracy z drukarką 3D

1. Zasady bezpiecznego użytkowania sprzętu