FUNDACJA
ZIEMIA I MY

edukacja 3D

ZIMA W MIEŚCIE

PROJEKTOWANIE
DRUKOWANIE
SKANOWANIE 3D

OFERTA • 2019 • 2020

ZIMA W MIEŚCIE

W ramach akcji „Zima w mieście” pragniemy przedstawić Państwu nowy wymiar zajęć edukacyjnych dla dzieci o tematyce drukowania 3D. Proponujemy przeprowadzenie kompleksowych, jednorazowych warsztatów z drukowania 3D, podczas których dzieci poznają cały proces powstania przedmiotu w technologii 3D oraz zaprojektują własny przedmiot, który zostanie dla nich wydrukowany na drukarce 3D.

Drugą proponowaną formą jest interaktywny pokaz naukowy o tematyce drukowania, skanowania i projektowania w 3D. Zajęcia z drukowania 3D to świetna okazja do spędzenia czasu w sposób kreatywny, gwarantujemy dumę z samodzielnie zaprojektowanego i wydrukowanego w 3D przedmiotu.

WARSZTATY POKAZOWE

Proponujemy przeprowadzenie kompleksowych, jednorazowych warsztatów z drukowania 3D, podczas których dzieci poznają cały proces powstania przedmiotu w technologii 3D oraz zaprojektują własny przedmiot, który zostanie dla nich wydrukowany na drukarce 3D.

Warsztaty z drukowania 3D to świetna okazja do poznania z bliska nowoczesnej technologii jaką jest drukowanie 3D. Zajęcia gwarantują praktyczną naukę, poczucie dumy z samodzielnie zaprojektowanego i wydrukowanego przedmiotu.

TEMATYKA WARSZTATÓW

Warsztaty jednorazowe, tematyczne pt. "Wydrukuj własny gadżet w 3D- warsztaty z drukowania 3D."

Warsztaty z drukowania 3D to wspaniała okazja do spędzenia czasu oraz stworzenia czegoś wyjątkowego samodzielnie. Zajęcia dają możliwość zapoznania się z nowoczesną technologią jaka jest druk 3D i jej praktycznym zastosowaniem. Uczestnicy zostaną wprowadzeni w świat projektowania 3D, poznają program, za pomocą którego będą mogli wykonać swój indywidualny projekt gadżetu np. breloczek, nakładka na ołówek, zakładka do książki. Przez cały czas trwania warsztatów na żywo będzie odbywało się drukowanie 3D. Na zajęciach także przedstawimy kilka światowych zastosowań drukowania i skanowania 3D.

OCZEKIWANE REZULTATY ZAJĘĆ

1. zapoznanie się z mechanizmem działania drukarki 3D pracującej w systemie FDM,
2. nabycie podstaw tworzenie kształtów i projektowania 3D,
3. zrobienie projektu własnego przedmiotu, który będzie po zajęciach wydrukowany dla każdej osoby.

ORGANIZACJA I WYCENA

1. Warsztaty odbywają się w grupie 30-osobowej.
2. Czas trwania warsztatu to 75 minut.
3. Warsztaty odbywają się pod opieką dwóch trenerów.
4. Na czas warsztatów wykonawca zapewnia niezbędny sprzęt w formie drukarki 3D, skanera 3D oraz materiały do drukowania 3D.
5. Każdy uczestnik otrzyma wydrukowane w technologii 3D przedmioty, zgodnie z tematyką zajęć.
6. Dostarczenie zrealizowanych podczas warsztatów projektów dzieci nastąpi po wykonaniu warsztatu w czasie i miejscu ustalonym ze zleceniodawcą.
7. Spotkanie będzie wzbogacone o galerię wydruków przygotowanych przez wykonawcę.

Cena usługi to:
30 zł/osobę brutto za warsztat 75 minut

Cena zawiera koszt materiałów i wydruku projektu dziecka

INTERAKTYWNY POKAZ

Pokaz rozpoczniemy przygotowaniem drukarki 3D do druku – założymy filament (materiał z którego powstają wydruki), uruchomimy urządzenie. Rozpoczniemy drukowanie. Podczas obserwacji pracującej drukarki opowiemy o zasadzie działania drukarki 3D oraz jej budowie. W czasie trwania wydruku zaprezentujemy cały proces powstawania przedmiotu, począwszy od naszego pomysłu, poprzez arkusz projektowy po finalnie wydrukowany przedmiot. Zaprezentujemy w jaki sposób odbywa się projektowanie 3D. Przedstawimy metody tworzenia kształtów 3D.

Opowiemy o innych formach przygotowania modelu 3D do druku:

- Projekt modelu na podstawie zdjęć wykonanych aparatem fotograficznym,
- Wykonanie modelu przy użycia skanera 3D. Na żywo wykonamy skan osoby, a następnie wyświetlimy jej postać w formie cyfrowej.
- Pobranie gotowego modelu 3D z internetowej bazy.

Przedstawimy kilka światowych zastosowań drukarek 3D i skanerów 3D.
Przez całe spotkanie uczestnicy będą mieli do dyspozycji galerię gotowych wydruków. Spotkanie zakończymy serią pytań i wręczeniem pamiątkowych gadżetów.

ORGANIZACJA I WYCENA

1. Na czas pokazu zapewniamy odpowiedni sprzęt w formie drukarek 3D oraz skanera 3D.
2. W pokazie może wziąć udział duża liczba uczestników 50-150 osób.
3. Czas trwania pokazu to 60-90 minut.
4. Każdy uczestnik otrzyma wydrukowane w technologii 3D przedmioty. Projekty są omawiane i drukowane przed zajęciami, następnie wręczane w dniu pokazu (gadżety z logo, hasłem imprezy itp.)
5. Spotkanie będzie wzbogacone o galerię wydruków przygotowanych przez wykonawcę.

Cena usługi to:
20 zł/osobę brutto

KONTAKT

Justyna Banaszczak
T: +48 508 179 881

Fundacja Ziemia i My
Al. Marszałka J.Piłsudskiego 4F/2
05-077 Warszawa - Wesoła

e-mail: fundacja@ziemiaimy.org
www.ziemiaimy.org