



FUNDACJA ZIEMIA I MY

WDROŻENIE DRUKU I PROJEKTOWANIA 3D W SZKOLE PODSTAWOWEJ DLA NAUCZYCIELI

OFERTA SZKOLENIOWA 2023





FUNDACJA ZIEMIA I MY

- ✓ szkolenia dla nauczycieli z obsługi i wykorzystania drukarek 3D, skanerów 3D w edukacji dzieci i młodzieży
- ✓ materiały do prowadzenia innowacyjnych lekcji przy wykorzystaniu projektowania 3D, drukowania 3D i skanowania 3D





FUNDACJA ZIEMIA I MY

CZYM JEST "WDROŻENIE DRUKU 3D I PROJEKTOWANIA 3D DO SZKOŁY"?

Głównym naszym założeniem jest wprowadzenie projektowania i drukowania 3D nie jako lekcji dodatkowej lecz jako element innowacyjnej lekcji jednego z przedmiotów obowiązkowych.

Opracowaliśmy pakiet 60-ciu innowacyjnych lekcji zgodnych z aktualnym programem nauczania przedmiotów takich jak: Matematyka; Geografia; Chemia; Historia; Fizyka; Technika; Plastyka; Informatyka; Przedmioty wczesnoszkolne (klasy 1-3); Język polski





FUNDACJA ZIEMIA I MY

TEMATYKA WARSZTATÓW

Interdyscyplinarność dziedziny jaką jest projektowanie 3D i drukowanie 3D, sprawia, że możemy ją skutecznie stosować niemal na każdym przedmiocie w szkole podstawowej, dzięki czemu lekcje są dużo bardziej efektywne, ale też efektowne.





TEMATYKA WARSZTATÓW

Przykłady użycia technologii 3D na lekcjach:

- jak w sposób praktyczny zrozumieć twierdzenie pitagorasa przy użyciu zaprojektowanych i wydrukowanych figur geometrycznych – matematyka,
- zapamiętywanie faktów historycznych poprzez zaprojektowanie charakterystycznych przedmiotów – projekt „Dwa nagie miecze” Bitwa pod Grunwaldem – historia
- figury geometryczne zaprojektowane i wydrukowane z podpisami nazw figur w języku angielskim – język angielski





FUNDACJA ZIEMIA I MY

KORZYŚCI DLA SZKOŁY Z WDROŻENIA PROJEKTU

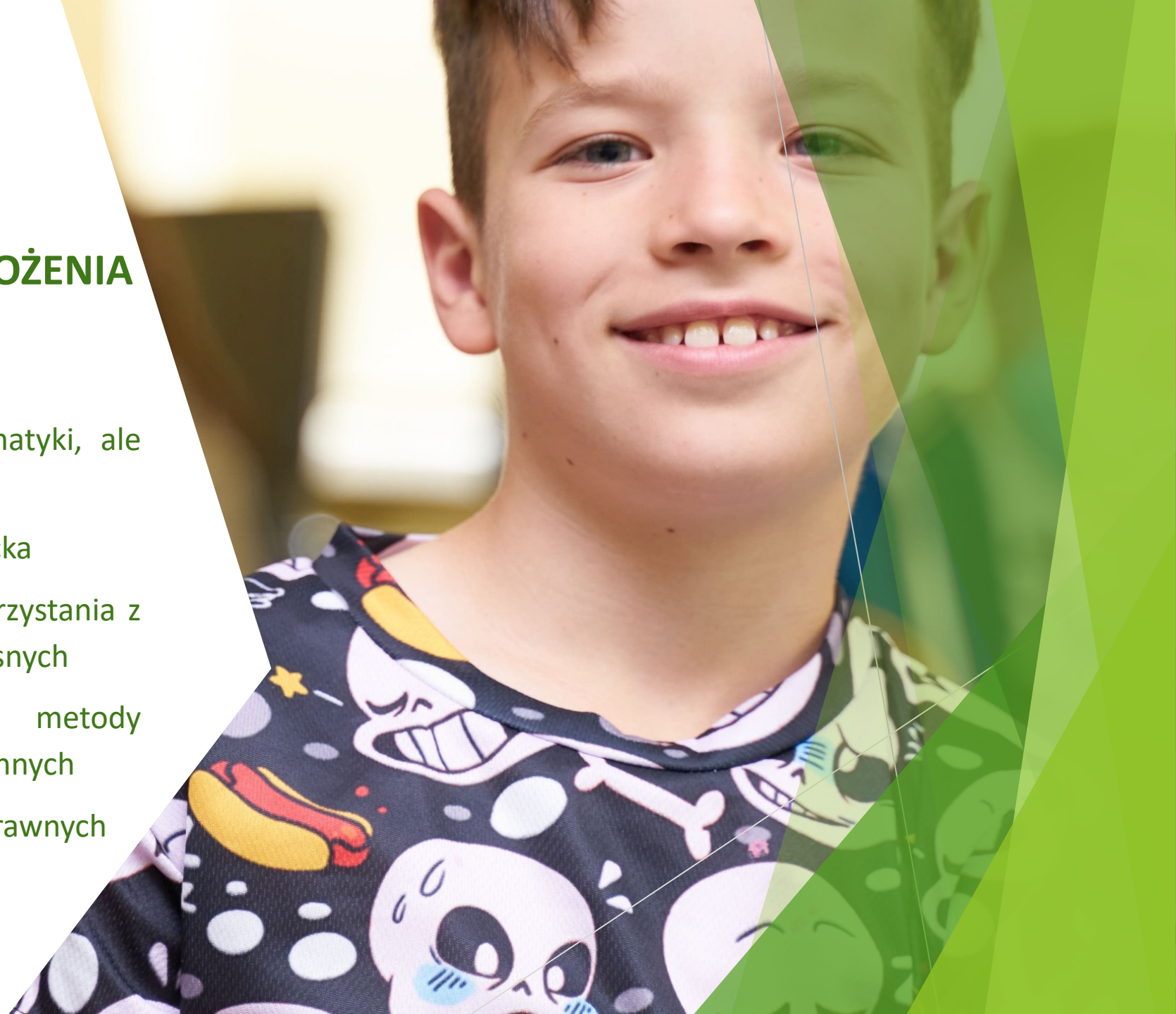
Innowacyjna lekcja nie tylko informatyki, ale każdego innego przedmiotu

Rozwój kompetencji kluczowych dziecka

Interdyscyplinarność – możliwość korzystania z gotowych scenariuszy i tworzenia własnych

Promocja szkoły – nowoczesne metody nauczania wyróżniające szkołę na tle innych

Pomoc naukowa dla osób niepełnosprawnych

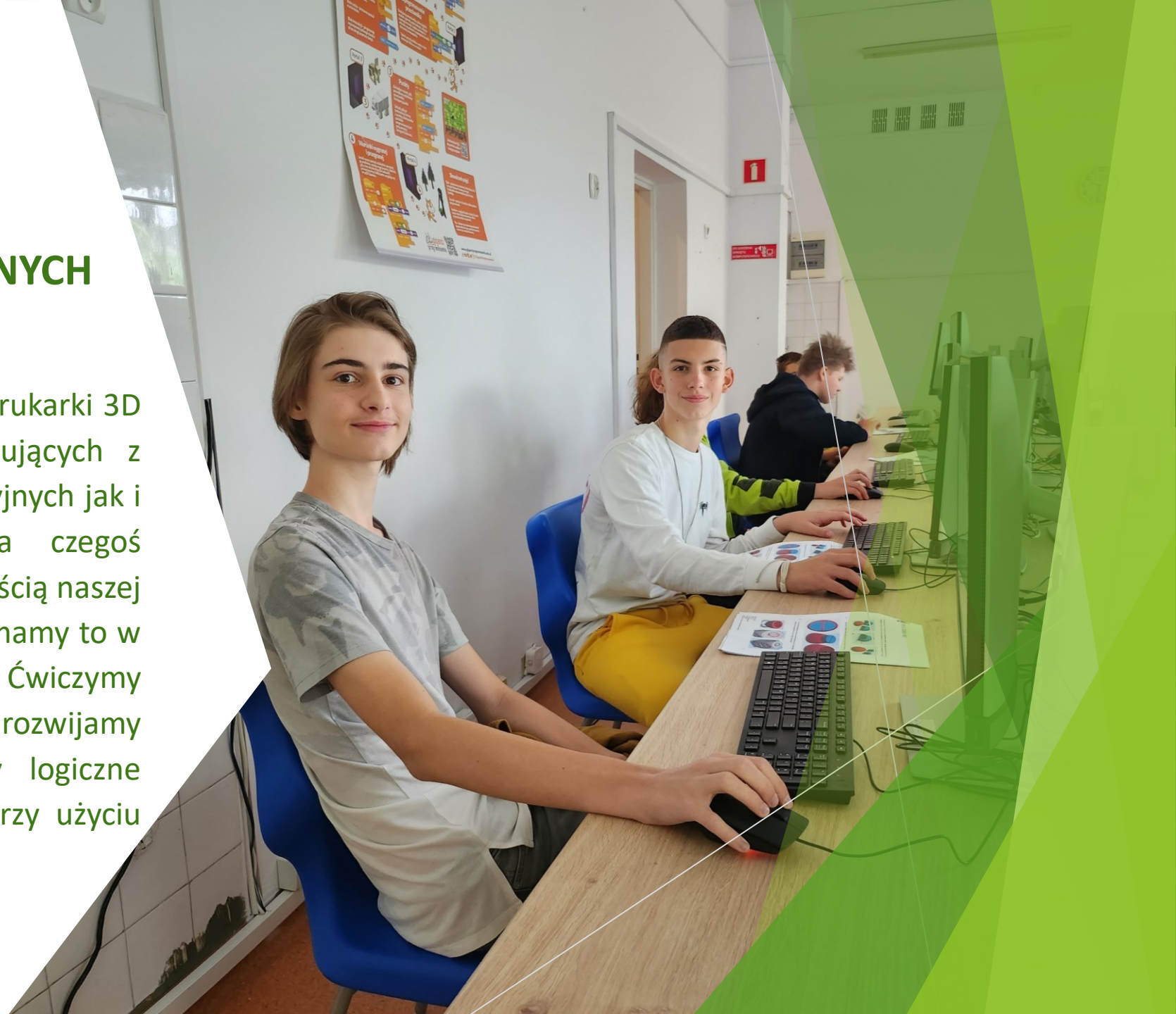




FUNDACJA ZIEMIA I MY

POMOC DLA NIEPEŁNOSPRYTNYCH (Niepełnosprawnych)

Umiejętność projektowania 3D i obsługi drukarki 3D to nieoceniona pomoc dla osób pracujących z dziećmi o specjalnych potrzebach edukacyjnych jak i samych dzieci. Możliwość stworzenia czegoś własnego, co jeszcze przed chwilą było częścią naszej wyobraźni, a po kilkunastu minutach trzymamy to w ręku daje niesamowitą satysfakcję. Ćwiczymy poprzez zabawę rozumienie, myślenie, rozwijamy wyobraźnię przestrzenną, wspomagamy logiczne myślenie i koncentrację. Wszystko to przy użyciu najnowszej technologii jaką jest druk 3D.





FUNDACJA ZIEMIA I MY

POMOC DLA NIEPEŁNOSPRYTNYCH (Niepełnosprawnych)

W zależności od stopnia i rodzaju niepełnosprawności dzieci oraz ich zainteresowań, jesteśmy w stanie opracować i dopasować poziom oraz tematykę scenariuszy zajęć, tak aby zajęcia były ciekawe i efektywne, a jednocześnie aby dzieci czerpały jak najwięcej radości z wykonywanych projektów.





OFERTA OBEJMUJE 3 PAKIETY Z CZEGO KAŻDY PAKIET SPRZEDAJEMY WRAZ Z PLATFORMĄ EDU3DLAB:

Pozycja	Szczegółowy opis	Cena PLN (brutto)
EDU3DLAB Bezterminowy dostęp dla szkoły do platformy Edu3Dlab, zawierające gotowe scenariusze lekcji do pracy z drukarką 3D.	<ol style="list-style-type: none">1. Zajęcia zgodne z podstawą programową2. 64 rozbudowane scenariusze lekcji3. Ciekawostka ze świata 3D4. Instrukcja dla dziecka5. Film instruktażowy dla nauczyciela6. Konspekt lekcji będący też gotowym sprawozdaniem do ministerstwa7. Plik STL do wydruku na drukarce 3D	3000

PAKIET 1

Pozycja	Szczegółowy opis	Cena PLN (brutto) Szkolenie stacjonarne
2- godzinna indywidualna konsultacja odnośnie zakupionej drukarki 3D	<p>Konsultacja zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none">1. sprawdzenie kalibracji drukarki2. dobór temperatury do zakupionego filamentu3. pokazanie części wymiennych,4. zasady bezpiecznego użytkowania i konserwacji sprzętu <p>Instalacja programu typu „slicer” kompatybilnego z zakupioną drukarką, który służy do ustawiania modeli 3D i parametrów wydruku.</p>	
4- godzinne szkolenie stacjonarne dla Nauczycieli	<p>Szkolenie w wymiarze 4 godzin lekcyjnych dla Nauczycieli</p> <p>Szkolenie dotyczyć będzie:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Obsługi posiadanej drukarki 3D2. Przygotowanie modeli 3D do druku3. Poznanie oprogramowania do projektowania 3D4. Ćwiczenia projektowe część 15. Praktyczne wskazówki jak prowadzić lekcje z wykorzystaniem drukarki 3D w warunkach szkolnych6. Prezentacja bezpłatnych, internetowych baz gotowych modeli 3D <p>W szkoleniu może uczestniczyć 12 nauczycieli.</p>	3 000

PAKIET 2

Pozycja

Szczegółowy opis

EDU3DLAB

Interdyscyplinarne scenariusze lekcji do wykorzystania na lekcjach w Szkole Podstawowej

70 sztuk

Pakiet zawiera 70 autorskich scenariuszy lekcji z następujących przedmiotów: Matematyka; Geografia; Chemia; Historia; Biologia; Fizyka; Technika; Plastyka; Informatyka; Przedmioty wczesnoszkolne (klasy 1-3); Język polski; Programowanie mikrokontrolerów

Każdy scenariusz lekcji jest zgodny z podstawą programową i zawiera:

- konspekt lekcji opracowany w oparciu o podstawę programową,
- prezentację multimedialną dotyczącą tematyki danej lekcji,
- ciekawostkę ze świata druku 3D w formie filmu,
- instrukcję pdf do wykonania projektu samodzielnie przez uczniów w dedykowanym programie,
- film instruktażowy prezentujący krok po kroku proces tworzenia projektu w programie,
- plik w formacie .STL przygotowany do wydruku na drukarce 3D w trakcie zajęć.

PAKIET 2 – c.d.

Pozycja	Szczegółowy opis	Cena PLN (brutto)
2- godzinna indywidualna konsultacja odnośnie zakupionej drukarki 3D.	<p>Konsultacja zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none">1. sprawdzenie kalibracji drukarki2. dobór temperatury do zakupionego filamentu3. pokazanie części wymiennych,4. zasady bezpiecznego użytkowania i konserwacji sprzętu <p>Instalacja programu typu „slicer” kompatybilnego z zakupioną drukarką, który służy do ustawiania modeli 3D i parametrów wydruku.</p>	5500
4- godzinne szkolenie stacjonarne dla Nauczycieli	<p>Szkolenie w wymiarze 4 godzin lekcyjnych dla Nauczycieli</p> <p>Szkolenie dotyczyć będzie:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Obsługi posiadanej drukarki 3D2. Przygotowanie modeli 3D do druku3. Poznanie oprogramowania do projektowania 3D4. Ćwiczenia projektowe część 15. Praktyczne wskazówki jak prowadzić lekcje z wykorzystaniem drukarki 3D w warunkach szkolnych6. Prezentacja bezpłatnych, internetowych baz gotowych modeli 3D <p>W szkoleniu może uczestniczyć 10 nauczycieli</p>	

PAKIET 3

Pozycja

Szczegółowy opis

EDU3DLAB

Interdyscyplinarne scenariusze lekcji do wykorzystania na lekcjach w Szkole Podstawowej

70 sztuk

Pakiet zawiera 70 autorskich scenariuszy lekcji z następujących przedmiotów: Matematyka; Geografia; Chemia; Historia; Biologia; Fizyka; Technika; Plastyka; Informatyka; Przedmioty wczesnoszkolne (klasy 1-3); Język polski; Programowanie mikrokontrolerów

Każdy scenariusz lekcji jest zgodny z podstawą programową i zawiera:

- konspekt lekcji opracowany w oparciu o podstawę programową,
- prezentację multimedialną dotyczącą tematyki danej lekcji,
- ciekawostkę ze świata druku 3D w formie filmu,
- instrukcję pdf do wykonania projektu samodzielnie przez uczniów w dedykowanym programie,
- film instruktażowy prezentujący krok po kroku proces tworzenia projektu w programie,
- plik w formacie .STL przygotowany do wydruku na drukarce 3D w trakcie zajęć.

PAKIET 3 – c.d.

Pozycja	Szczegółowy opis	Cena PLN (brutto)
<p>2- godzinna indywidualna konsultacja odnośnie zakupionej drukarki 3D.</p>	<p>Konsultacja zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sprawdzenie kalibracji drukarki 2. dobór temperatury do zakupionego filamentu 3. pokazanie części wymiennych, 4. zasady bezpiecznego użytkowania i konserwacji sprzętu <p>Instalacja programu typu „slicer” kompatybilnego z zakupioną drukarką, który służy do ustawiania modeli 3D i parametrów wydruku.</p>	
<p>10- godzinne szkolenie stacjonarne dla Nauczycieli</p>	<p>Szkolenie w wymiarze 10 godzin lekcyjnych dla Nauczycieli</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szkolenie dotyczyć będzie: 2. Obsługi posiadanej drukarki 3D 3. Przygotowanie modeli 3D do druku 4. Nabycia umiejętności projektowania 3D w dedykowanym programie 5. Omówienie przekazanych scenariuszy lekcji 6. Ćwiczenia projektowe część 1 7. Praktyczne wskazówki jak prowadzić lekcje z wykorzystaniem drukarki 3D w warunkach szkolnych 8. Prezentacja bezpłatnych, internetowych baz gotowych modeli 3D. 9. Szkolenie z zakresu różnych technik i metod drukowania 3D wykorzystywanych w świecie 10. Omówienie przekazanych scenariuszy lekcji, 11. Ćwiczenia projektowe część 1, 12. Praktyczne wskazówki jak prowadzić lekcje z wykorzystaniem drukarki 3D w warunkach szkolnych <p>W szkoleniu może uczestniczyć 10 nauczycieli</p>	<p>6500</p>

DODATKOWA TEMATYKA SZKOLEŃ

Pozycja	Szczegółowy opis	Cena brutto szkolenie stacjonarne	Cena brutto szkolenie online
Gogle VR	Stacjonarne szkolenie dla nauczycieli w wymiarze 5 godzin lekcyjnych - Uruchomienie zakupionych gogli, - konfiguracja systemu do zarządzania ClassVR - przesyłanie wybranych treści na gogle - praca z kontrolerami - praca z kostkami VR - praktyczne ćwiczenia	2 700	
Mikrokontrolery	Szkolenie 5 godzinne, w tym: - Omówienie zakupionego mikrokontrolera i akcesoriów, - Prezentacja jak się nazywają i jakie mają funkcje poszczególne elementy zestawu. - Budowanie układów oraz programowanie mikrokontrolerów ćwiczenia. - 8 lekcji w formie filmów z wykorzystaniem mikrokontrolerów		2 000



FUNDACJA ZIEMIA I MY

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

FUNDACJA ZIEMIA I MY
UL. SZLACHECKA 2/53
03-259 WARSZAWA

TEL.: (22) 3089010

E-MAIL: fundacja@ziemiaimy.org

STRONA: www.ziemiaimy.org

FB: www.facebook.com/ziemiaimy.org

Szkolenia realizowane we współpracy
z Firmą Edu3Dkacja

