

UNIBOT

www.unibot.us.edu.pl

JAK DRUKOWAĆ W 3D?

UNIwersyteckie Warsztaty Druku 3D dla Uczniów

Zapraszamy! Stworzyliśmy nowe warsztaty dla majsterkowiczów: **uczniowie, projektują, drukują i obrabiają swoje modele w 3D**, w cyklu 3 spotkań.

MIEJSCE: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska,
Uniwersytet Śląski w Katowicach

CZAS: 3 x 120 min (**3 x w miesiącu**, po 120 min)

CENA: 120 zł/os

GRUPA: 12 osób

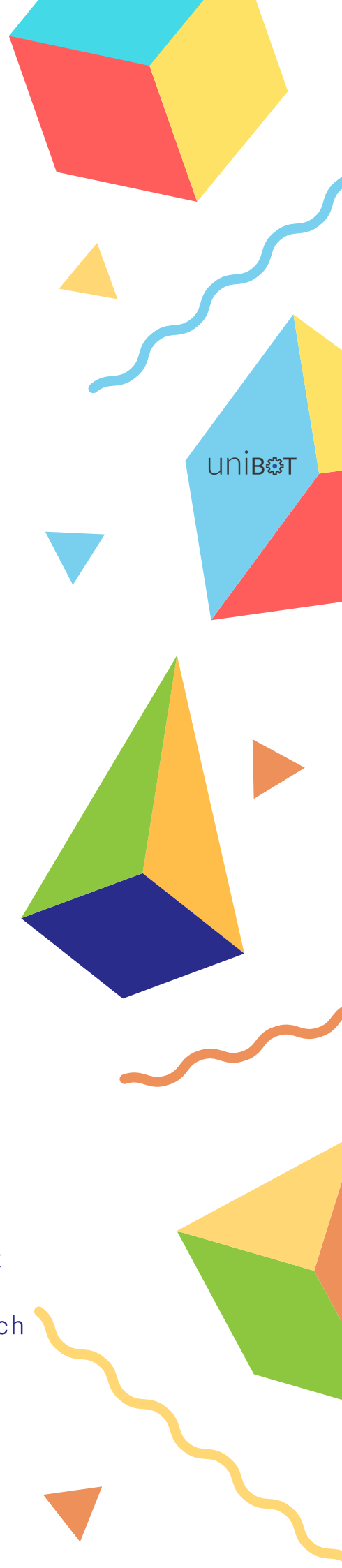
WIEK: grupa 1: 7-12; grupa 2: 13-16 lat

WYKŁADOWCY: pracownicy, doktoranci, studenci
Uniwersytetu Śląskiego

ZAPISY: unibot@us.edu.pl

Warsztaty „Jak drukować w 3D” mają dwa cele:

1. **nabycie konkretnej umiejętności** – tworzenia/modelowania i wydruku modelu w 3D wraz z poznaniem technologii i konstrukcji drukarki 3D;
2. **rozwijanie wyobraźni dzieci** – tworzenie własnych projektów.



JAK DRUKOWAĆ W 3D?

UNIWERSYTECKIE WARSZTATY DRUKU 3D DLA UCZNIÓW

Ramowy plan warsztatów:

Zajęcia 1.

Teoria, działanie i obsługa drukarki 3D

- **Konstrukcja** drukarki 3D
- **Technologia** druku 3D
- **Filamenty** (tworzywa do druku 3D) - prezentacja postaci i rodzajów dostępnych na polskim rynku, różnice między filamentami ABS, PLA, gumą, itp.
- Inne akcesoria potrzebne do druku
- **Źródła inspiracji** gotowych projektów 3D
- Programy do modelowania przedmiotów w 3D
- Peny 3D (**ręczne drukarki przestrzenne**)

Zajęcia 2.

Modelowanie i tworzenie własnych projektów

- **Nauka programu** do modelowania przedmiotów w 3D
- Praca nad **własnymi projektami**
- Przygotowanie pliku do wydruku
- Konfiguracja opcji wydruku
- Wydruk przykładowego projektu, pokaz pracy drukarki 3D
- (Projekty uczniów zostaną wydrukowane na Zajęcia 3.)

Zajęcia 3.

Obróbka **własnego projektu 3D**

- Wygładzanie, polerowanie, malowanie.

Warsztaty obejmują **6 godzin zegarowych**.

Absolwenci otrzymują Certyfikat Ukończenia Warsztatów „Jak drukować w 3D? na Uniwersytecie Śląskim w Katowicach.

Informacje i zapisy prosimy kierować poprzez e-mail: unibot@us.edu.pl. Można też zapisać się używając formularza rejestracji:

<http://www.unibot.us.edu.pl/zajecia-dla-dzieci/>

UNIBOT



JAK DRUKOWAĆ W 3D?

UNIWERSYTECKIE WARSZTATY Z 3D

Rekrutacja odbywa się **według kolejności zgłoszeń**.
Ilość miejsc, ze względu na komfort dzieci, jest ściśle ograniczona do 12 osób w grupie. Uczniem Unibota w warsztatach 3D może zostać osoba w wieku **7-12 lat** i **13-16 lat**.

Do zobaczenia na warsztatach!
Zespół Unibota
www.unibot.us.edu.pl

Unibot - konstruujemy i programujemy
Uniwersyteckie Towarzystwo Naukowe - Wszechnica Śląska
Centrum Kształcenia Ustawicznego
UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH
ul. Bankowa 5
40-007 Katowice
tel. 660 131 720, 696 468 238
e-mail: unibot@us.edu.pl
www.unibot.us.edu.pl