

# **PCAD**      **Modelowanie 3D w FreeCAD**

## **Przeznaczenie**

Szkolenie jest przeznaczone dla nauczycieli informatyki zainteresowanych rozpoczęciem modelowania 3D w popularnym i darmowym programie FreeCAD.

## **Informacje o organizacji**

Szkolenie obejmuje 10 godzin zajęć synchronicznych online (3 spotkania po 3 godziny) oraz 1 godzin zajęć asynchronicznych online.

## **Wymagania**

Uczestnik szkolenia powinien umieć posługiwać się komputerem oraz korzystać z internetu. Podczas szkolenia jest wymagany dostęp do internetu i mikrofon oraz zainstalowana aplikacja FreeCAD.

## **Cele**

1. Poznanie zagadnień związanych z modelowaniem 3D i CAD.
2. Nabycie umiejętności wizualizowania projektów we FreeCAD.
3. Przygotowanie projektu do druku 3D.

## **Treści kształcenia**

1. Podstawowe operacje edycyjne z obiektami 3D. Wstawianie i modyfikowanie obiektów. Edycja właściwości i wiązań między obiektami. Wymiarowanie obiektów.
2. Praca w modułach PartDesign – budowanie złożonych obiektów i Sketcher – projektowanie kształtów 2D.
3. Omówienie formatu STL. Cechy charakterystyczne i możliwości edycyjne. Eksport do druku 3D.

**W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:**

1. Przeglądarka internetowa
2. FreeCAD wersja 0.21.1 lub nowsza

**Autor**

Jarosław Biszczuk