

16 kwietnia 2024



**MiGra**

PODRĘCZNIKI DO INFORMATYKI

## Druk 3D i aktualne zmiany w podstawach programowych w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych

Konferencja połączona z warsztatami

# Druk 3 D - konferencja i warsztaty dla nauczycieli informatyki

**Świętokrzyskie Centrum Doradztwa Nauczycieli w Kielcach zaprasza nauczycieli informatyki szkół podstawowych i ponadpodstawowych na spotkanie z Grażyną Kobą, autorką podręczników do informatyki. Konferencja odbędzie się 22 kwietnia.**

Zmiany w podstawie programowej - wsparcie nauczycieli informatyki przez Migrę, Grażyna Koba, autorka podręczników do informatyki.

Aktualny stan prawny zmian dotyczących zawężenia podstaw programowych z informatyki. Jak Migra dostosowuje pomoce dydaktyczne (m.in. rozkłady materiału, plany wynikowe, scenariusze lekcji) do tych zmian. Wprowadzenie do druku 3D.

## Warsztaty

1. Kompendium szkolnego drukarza 3D i wstęp do skanowania 3D - Krzysztof Fortuna, nauczyciel informatyki, ekspert druku 3D.  
Przygotowanie modelu do druku: potrzebne elementy, podstawowa wiedza, kolejne czynności, praktyczne tajniki drukowania 3D (np. stosowanie podpór, zapychanie się dyszy). Wykorzystanie skanera 3D i zeskanowanie dowolnego przedmiotu.

2. Jak prowadzić lekcje po zmianie podstaw programowych w roku szkolnym 2024/2025 w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych - Grażyna Koba.  
Przykładowe lekcje (prowadzone przez autorkę podręczników) uwzględniające zmiany wprowadzone w podstawie programowej na przykładzie treści i ćwiczeń grafiki 2D i 3D (Paint 3D, Tinkercad) oraz programowania (w języku Python) wybranych z podręczników Grażyny Koby.

## **Zapisy na konferencje, warsztaty i egzemplarz okazowy**

Aby zapisać się na konferencję, należy kliknąć link poniżej, wybrać interesującą Państwa publikację i wydrukować kupon upoważniający do jej odbioru.

<https://www.migra.pl/konferencje-metodyczne/>

**Organizatorzy:** Świętokrzyskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Kielcach i nauczyciel konsultant informatyki: Anna Trawka

## **Termin i miejsce**

- 22 kwietnia 2024 r., godz. 14.00-18.00
- Świętokrzyskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Kielcach, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 42.