

Warsztaty dla nauczycieli w Austrii w 2017 roku

Pierwsze czterodniowe międzynarodowe warsztaty szkoleniowe dla nauczycieli w ramach projektu ERASMUS+ Strategiczne partnerstwo dla rozwoju kompetencji w obszarze technologii 3D odbyło się w dniach 28 listopada - 1 grudnia 2017 roku w Villach.



Warsztaty miały miejsce na Uniwersytecie Nauk Stosowanych Karyntii. W szkoleniu wzięli udział partnerzy z 3 państw: Polski, Litwy i Chorwacji – było to 10 nauczycieli, którzy mieli już podstawową wiedzę z zakresu technologii druku 3D i wykorzystywali ją w nauczaniu. Pierwszy dzień szkolenia poświęcony był zaprezentowaniu wyposażenia nowoczesnego laboratorium SMART LAB oraz innych pracowni technologii rozwoju druku 3D na Uniwersytecie Karyntii oraz zapoznaniu się z możliwościami prowadzenia doświadczeń. W trakcie kolejnych zajęć uczestnicy szkolenia poznawali oprogramowanie do wykonywania grafiki 3D, jej prezentacji, obrotu, zmiany wymiarów: Inkscape ver.098, SCad do prezentacji 3D. Poznali także sposoby pobierania i instalacji oprogramowania, w szczególności oprogramowania typu free software. Prześledzili również działanie drukarki FORMLABS drukującej z żywicy epoksydowej fotoutwardzalnej programem Preform, na której wykonywali własne projekty 3D. Ostatniego dnia szkolenia prezentowali na komputerach swoje projekty i omawiali sposób ich wykonania oraz dzielili się swoimi spostrzeżeniami z innymi uczestnikami projektu. W ten sposób

poszerzyli swoją wiedzę i umiejętności z technologii druku 3D w celu przekazania jej uczniom przy zastosowaniu sprzętu nabytego w ramach projektu.

Opis zagadnień omówionych w trakcie warsztatów i sposobu ich przekazania będzie stanowić część podręcznika do przeprowadzania ćwiczeń na drukarkach 3D.