

Warsztaty Skanowania 3D - Cyfrowy Bliźniak

Ramowy program warsztatów:

22.11.2024

Wprowadzenie i zwiedzanie

17:00 - Spotkanie organizacyjne: omówienie założeń warsztatów

17:30 - Zwiedzanie lokalnych zabytków, w tym Muzeum: zapoznanie się z krajobrazem i otoczeniem

23.11.2024

Wprowadzenie do skanowania 3D

10:00 - 11:00 - Wprowadzenie do idei cyfrowego bliźniaka: definicja, zastosowania, korzyści

11:00 - 12:00 - Zapoznanie ze skanerem laserowym: zasady działania, typy skanerów, przykłady zastosowań

12:00 - 13:00 - Przerwa

13:00 - 16:00 - Dokumentacja obiektu: praktyczne ćwiczenia w skanowaniu wybranego obiektu przy pomocy skanera laserowego jak i drona - dokumentacja fotogrametryczna

16:00 - 18:00 - Implementacja danych: analiza i przetwarzanie zebranych danych; stworzenie "Cyfrowego bliźniaka"

24.11.2024

Zaawansowane skanowanie i modelowanie 3D

9:00 - 12:00 - Od ogółu do szczegółu: zastosowanie skanera światła strukturalnego do skanowania małych obiektów/detalów architektonicznych

12:00 - 13:00 - Przerwa

13:00 - 17:00 - Obróbka danych: tworzenie modelu 3D (siatka trójkątów); omówienie technik drukowania modeli 3D, wydruk na drukarce 3D przygotowanego modelu.

18:00 - 20:00 - Otwarty wykład - "Cyfrowy Bliźniak w architekturze regionalnej - przykłady z projektów z Warmińsko-Mazurskiego" (nagrywana)