

<b>Numer projektu</b>	2020-1-PL01-KA203-081942
-----------------------	--------------------------

<b>Tytuł projektu</b>	Heritage BIM – enhancing digital competences of students of Architecture
<b>Akronim projektu</b>	HeritageBIM
<b>Strona internetowa projektu</b>	<a href="http://heritageBIM.pollub.pl">http://heritageBIM.pollub.pl</a> (w przygotowaniu)
<b>Nazwa instytucji koordynującej:</b>	Politechnika Lubelska
<b>Partnerzy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Politecnico di Milano (Włochy)</li> <li>• Vysoke Uceni Technicke v Brne (Czechy)</li> <li>• Harpaceas (Włochy)</li> <li>• BOSCO studio Sp. z o.o. (Polska)</li> <li>• Allplan Česko s.r.o. (Czechy)</li> </ul>
<b>Czas trwania</b>	36 miesięcy
<b>Dofinansowanie z programu Erasmus+</b>	376 753 euro

### Streszczenie projektu

**Celem projektu** jest wprowadzenie kompleksowego podejścia do analizy, planowania, ochrony i użytkowania obiektów zabytkowych poprzez wykorzystanie BIM (Building Information Modeling) w nauczaniu studentów kierunków Architektura.

**Opracowanie kursu „Heritage BIM”** umożliwi studentom zdobycie wysokiej jakości wiedzy zawodowej i umiejętności cyfrowych bardzo pożądaných na rynku pracy, co z jednej strony zwiększy konkurencyjność absolwentów na rynku pracy i umożliwi im znalezienie lepszej i bardziej satysfakcjonującej pracy, a z drugiej strony zapewni wysoko wykwalifikowanych pracowników potrzebnych gospodarce.

Przedmiotem projektu jest wprowadzenie systemu i oprogramowania BIM do procesu nauczania ochrony dziedzictwa na studiach na kierunku architektura. Oprogramowanie BIM jest powszechnie stosowane przy projektowaniu nowych obiektów, jednak zastosowanie oprogramowania BIM dla budynków zabytkowych stwarza dodatkowe możliwości: przede wszystkim umożliwia włączenie do procesu projektowania inwentaryzacji / dokumentacji przygotowanej metodą skanowania laserowego. Skanowanie laserowe pozwala na bardzo dokładną inwentaryzację obiektów zabytkowych (modele 3D), które „wkomponowane” w oprogramowanie BIM stają się dokumentacją bazową do planowania i projektowania prac konserwatorskich, remontowych i adaptacyjnych. Wykorzystanie skanowania laserowego do

inwentaryzacji, wizualizacji i oceny stanu technicznego obiektów zabytkowych znacznie skraca czas tych prac i ich koszty.

**Opis działań:**

- Dostosowanie metod technologii BIM do realizacji projektów ochrony i zarządzania obiektami zabytkowymi
- Opracowanie programu nauczania i materiałów dydaktycznych dla kursu Heritage BIM
- Pilotażowe wdrożenie kursu Heritage BIM na uczelniach uczestniczących w projekcie

**Szkolenia:**

Krótkoterminowe wspólne szkolenia pracowników:

- Skanowanie laserowe 3D
- Modelowanie w BIM
- Projektowanie obiektów zabytkowych w BIM.

**Planowane rezultaty:**

- Karta Oceny Stanu Technicznego Obiektu Zabytkowego
- Instrukcja inwentaryzacji obiektu zabytkowego
- Materiał dydaktyczny - wzorce inwentaryzacyjne wybranych typów obiektów zabytkowych
- Sylabus dla kursu Heritage BIM
- Podręcznik prezentujący wszystkie etapy dokumentacji obiektów zabytkowych w oprogramowaniu BIM.

**Rezultaty oczekiwane po zakończeniu realizacji projektu:**

- Oferta edukacyjna uczelni partnerskich dostosowana do aktualnych wymagań rynku pracy
- Kurs Heritage BIM wprowadzony do programów nauczania Uczelni UE
- Intensywny kurs Heritage BIM dla profesjonalnych projektantów oferowany przez partnerów nieakademickich
- Trwała sieć współpracy
- Stały transfer wiedzy, doświadczeń i dobrych praktyk
- Wzmocniony potencjał badawczy uczelni partnerskich