

BIM Executive

projektowanie, koordynacja i wdrażanie nowoczesnych projektów budowlanych

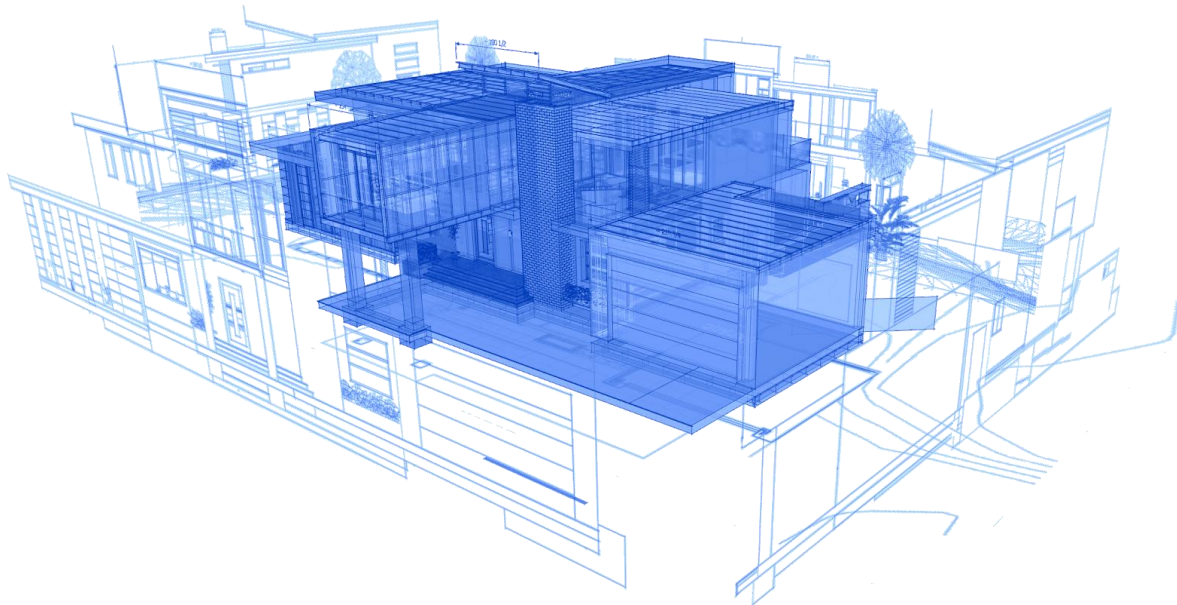
Dojrzały merytoryczne, innowacyjny program studiów podyplomowych „Executive BIM | projektowanie, koordynacja i wdrażanie nowoczesnych projektów budowlanych” jest odpowiedzią na najbardziej aktualne wyzwania spotykane przez profesjonalistów z sektora budownictwa, inżynierii i architektury.

Zaprojektowany przez praktyków dla praktyków plan zajęć w pełni odwzorowuje środowisko projektu BIM dzięki pracy na przykładach rzeczywistych problemów projektowych - warsztaty stanowią niemal 80% całości zajęć. Dedykowane materiały szkoleniowe zostały przygotowane tak, aby przyspieszyć proces uczenia się. Networking i wsparcie doświadczonych konsultantów sprawia, że przejście od teorii do praktycznych rozwiązań jest dużo prostsze.

Studenci przechodzą pięć stopni specjalizacji. Kolejne bloki wiedzy zostały ułożone tak, aby już od samego początku nauki uczestnicy zajęć mogli przenosić nowe umiejętności do realiów własnej pracy.

Stopień 1 | Specjalista BIM

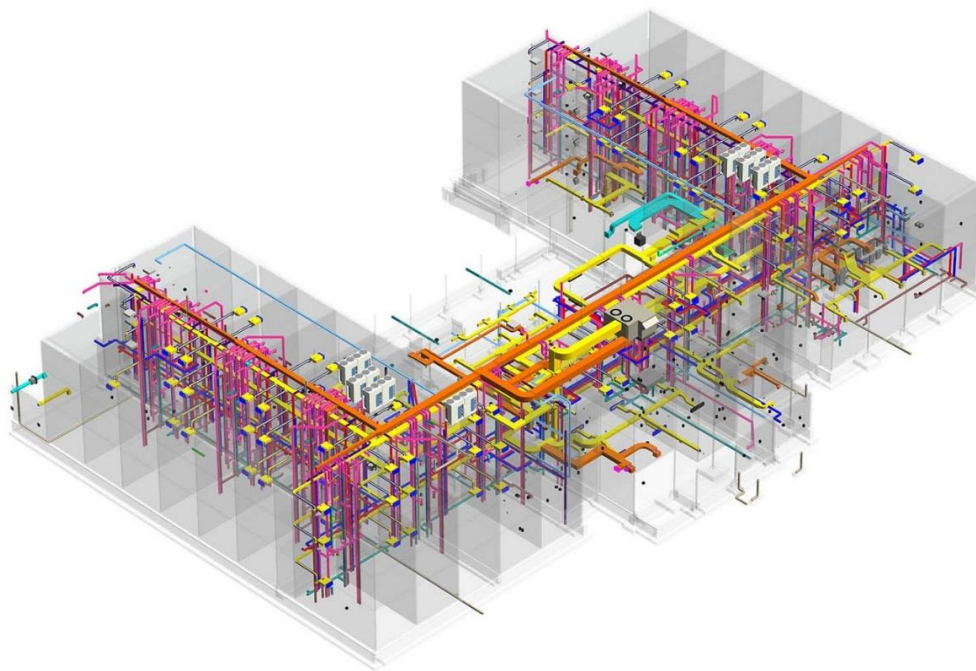
Środowisko narzędziowe projektu BIM



Wprowadzenie do środowiska pracy profesjonalnych zespołów BIM przez samodzielną edycję modelu 3D. Wszystkie zajęcia przewidziane w tym dziale prowadzone będą w laboratoriach komputerowych na specjalnie przygotowanych fragmentach rzeczywistych projektów. Studenci wykorzystają także technologię skaningu laserowego i chmury punktów do inwentaryzacji stanu istniejącego, wariantowania rozwiązań projektowych oraz modelowania otoczenia projektu.

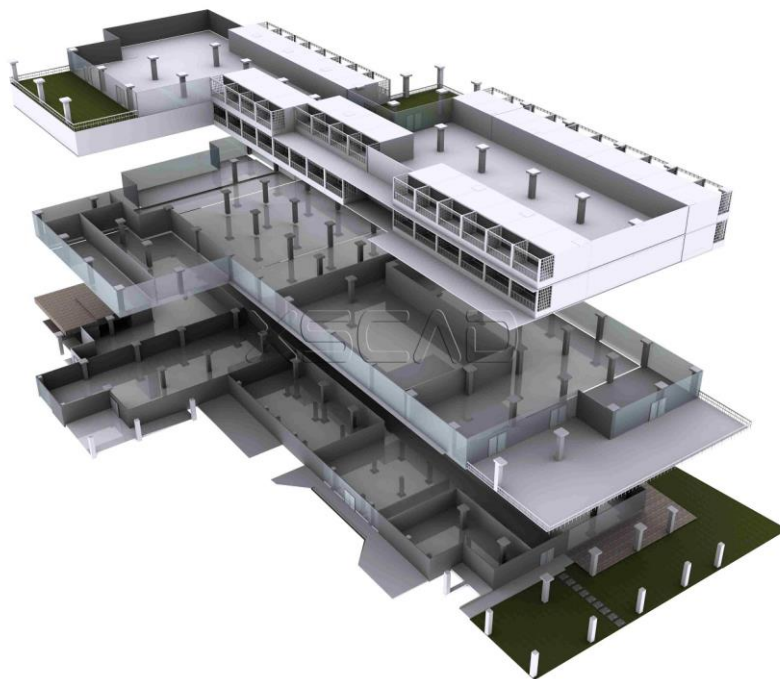
Stopień 2 – Koordynator BIM

Wykorzystanie modelu BIM do optymalizacji prac projektowych i wykonawczych



Koordinacja międzybranżowa projektu oparta o usługi pracy chmurowej będzie jedynie wstępem do optymalnego wykorzystania wszystkich korzyści płynących z BIM. Studenci dowiedzą się przede wszystkim jak skutecznie komunikować się z inwestorem, wykonawcą i projektantem. Innowacyjne metody prezentacji i standaryzacji modeli pozwolą w pełni wykorzystać potencjał wynikający z połączenia środowiska 3D z bazami danych o obiekcie. Umiejętność projektowania i zarządzania wspólnym środowiskiem wymiany danych (ang. Common Data Environment – CDE) pozwoli przejąć kontrolę nad procesem obiegu informacji w środowisku projektowym.

Stopień 3 – BIM dla facility management Zarządzanie obiektami budowlanymi z wykorzystaniem środowiska BIM



Zarządzanie obiektami budowlanymi z wykorzystaniem BIM dotyczy najbardziej istotnego etapu cyklu inwestycyjnego. To w okresie użytkowania generowanych jest do 90% kosztów związanych z wzniesieniem i obsługą obiektu. Z drugiej strony brak szeroko dostępnego know-how i doświadczonych specjalistów wskazuje na bardzo duży potencjał do rozwoju tego fragmentu rynku usług BIM.

Dział zorientowany na tworzeniu połączonych modeli danych, wykorzystujących informacje generowane przez środowisko BIM i facility management. Przechodząc od modelu 3D, przez wzbogacony model BIM do zintegrowanego „cyfrowego bliźniaka” (ang. Digital Twin) uczestnicy tworzą podstawy systemu zarządzania objektem. Prowadzona jednocześnie analiza opłacalności całego procesu pozwoli na podejmowanie świadomych decyzji biznesowych podczas oceny realnych projektów wdrożeniowych.

Stopień 4 – Menadżer BIM

Zarządzanie procesami i zespołem pracującym w środowisku BIM

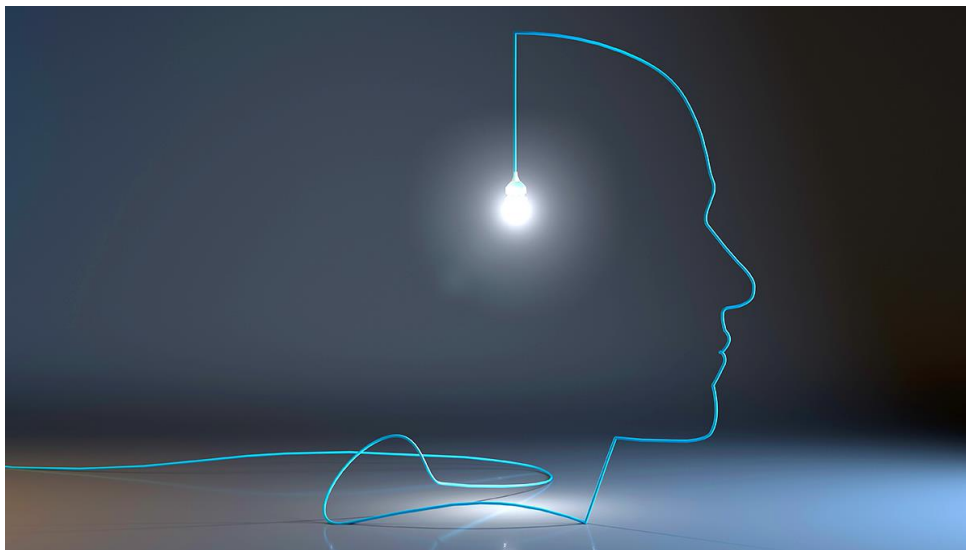


Wraz ze wzrostem specjalizacji w obszarze BIM uczestnicy studiów będą w naturalny sposób przejmować obowiązki liderów zespołów wykorzystujących nowe technologie do realizacji i kontroli projektów. Dział poświęcony budowaniu kompetencji menadżerskich skupia się na skutecznym osiągnięciu zysku na projektach oraz definiowaniu podstawowych dokumentów kontraktowych odpowiedzialnych za prawidłową współpracę pomiędzy uczestnikami procesu inwestycyjnego opartego o metodykę BIM.

Stopień 5 – Wdrożenia BIM

Mapa drogowa pierwszego wdrożenia.

Przywództwo i zarządzanie zmianą organizacyjną



Wdrożenia nowych technologii i systemów na poziomie pojedynczych zespołów a także całych firm często kończą się niepowodzeniami. Ostatni stopień specjalizacji stworzony został na podstawie praktycznych doświadczeń zdobytych podczas wdrażania zmian organizacyjnych, realizacji projektów rozwojowych i zarządzania rozproszonymi zespołami w organizacjach o strukturze projektowej. Uczestnicy dowiedzą się w jaki sposób zaplanować , przeprowadzić i utrwalić kompleksowe zmiany związane z implementacją BIM. Symulacja przeprowadzenia pierwszego projektu pilotażowego pozwoli samodzielnie identyfikować i rozwiązywać najczęściej występujące trudności związane z rozwojem metodyki BIM.