

BIM Manager - nowoczesne zarządzanie inwestycjami budowlanymi

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Tradycyjne

Obszar studiów: Budownictwo • Nieruchomości

Cechy: Od października • Polski • Dofinansowane

Miasto: Warszawa

To kierunek, dla osób które:

- projektują lub pełnią funkcje techniczne i chcą zarządzać inwestycjami z użyciem BIM,
- pracują w działach inwestycji – zarówno publicznych, jak i komercyjnych,
- kierują zespołami projektowymi lub pełnią rolę menedżerów CAD,
- chcą zdobyć praktyczne kompetencje w zakresie koordynacji projektów,
- interesują się nowoczesnym budownictwem i zarządzaniem inwestycjami.



5

bezpłatnych szkoleń

92%

uczestników poleca studia podyplomowe
Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

Gwarancja jakości

Gwarantujemy pełną zgodność z przepisami prawa i najwyższe standardy edukacyjne.

1

partner kierunku

Europejskie Centrum Certyfikacji BIM

Kadra złożona z praktyków

Zajęcia prowadzą eksperci i pasjonaci swojej dziedziny, którzy mają realne doświadczenie.

Networking i rozwój kompetencji

Studia rozwijają kompetencje niezależnie od doświadczenia. Dzięki interaktywnym zajęciom i wymianie doświadczeń z innymi zyskasz wiedzę, umiejętności i cenne kontakty.

Praktyczny charakter studiów:

- na zajęciach dominują warsztaty, ćwiczenia i case studies,
- prace projektowe przygotowywane są zespołowo.

9

Liczba miesięcy nauki

162

Liczba godzin zajęć

10

Liczba zjazdów

2

Liczba semestrów

Wprowadzenie do BIM - wykład (9 godz.)

- Geneza i teraźniejszość BIM
- Rola projektu w procesie inwestycyjnym
- Model BIM jako główny nośnik informacji projektowej
- BIM jako narzędzie modelowania informacji na wszystkich etapach życia obiektu
- Cyfrowe budownictwo i podstawowe aspekty metodyki BIM

BIM jako przedmiot normalizacji - wykład (9 godz.)

- Normalizacja i standaryzacja procesów BIM - obszary i zakres
- Proces informacyjny BIM poziomu 2 jako zarządzany proces biznesowy
- Proces informacyjny BIM wg ISO 19650
- Przygotowanie i realizacja projektów inwestycyjnych wg metodyki ISO 19650
- Praktyczna implementacja wytycznych normowych



- BIM management jako dodatkowa warstwa zarządzania w projektach inwestycyjnych

Cele i aktywatory BIM - wykład (9 godz.)

- Rozróżnienie i przykłady celów, aktywatorów oraz mierników sukcesu - pojęcia KPI i OKR
- Rozpoznane cele i aktywatory wg. literatury - m.in. Penn State i Building Smart
- Opracowanie tabeli celów, aktywatorów i KPI dla projektu po stronie Inwestora, Generalnego Wykonawcy i Projektanta

Metodyka Procesów BIM - wykład (9 godz.)

- Proces BIM w danym zadaniu inwestycyjnym - zarys procesu: od OIR przez AIR do PIR i EIR
- Poziom potrzeby informacyjnej wg EN 17412, PIR i AIR
- Metodyka Asset Breakdown Structure. Case study - PIR i AIR
- Strategia wdrożenia BIM - kluczowe elementy dla Zamawiającego: IR - PIM - AIM - KPI
- Zapewnienie jakości modeli informacyjnych wg ISO 19650-2
- CDE jako narzędzie wspierające zapewnienie jakości

Wdrażanie BIM w organizacji zamawiającego - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- BIM jako proces standaryzujący i zarządczy
- Zasady formowania zespołów wdrożeniowych
- Penn State BIM Guide for Owners
- Podobieństwa i różnice w procesach wdrożeniowych u inwestorów publicznych i prywatnych
- Kształtowanie współpracy wew. i zew. z zespołem wdrożeniowym BIM u inwestora
- Procesy związane z budową i utrzymaniem zespołu BIM

Wdrażanie BIM w organizacji wykonawcy - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- Audyt gotowości organizacji do wdrożenia BIM i zalecenia poaudytowe
- Akredytacja do Normy ISO - co to oznacza dla organizacji
- Obszary współdziałania BIM z innymi komórkami w organizacji
- Nowe zawody związane z BIM. Role członków zespołu

Dokumenty zamawiającego - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- EIR - Omówienie zastosowania i struktury dokumentu oraz standardowych załączników
- BIM w zamówieniach publicznych - podstawowe zagadnienia



- Warsztaty z analizy dokumentów EIR z rynku polskiego

Środowisko zarządzania danymi zamawiającego - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- Administracja środowiskiem CDE
- Konfiguracja Platformy
- Tworzenie grup/zespołów roboczych
- Funkcje CDE (repozytorium, komunikacja, koordynacja, zarządzanie)
- Dostępny, role projektowe, struktura uprawnień, struktura folderów a struktura nazewnictwa
- Zarządzanie repozytorium dokumentacji
- Zarządzanie komunikacją
- Zarządzanie procesami
- Porównanie platform CDE
- Wprowadzenie do BPMN
- Standardy nazewnictwa kontenerów informacji od strony zamawiającego

Umiejętności Miękkie BIM Managera - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- Zakres zadań Head of BIM w dużej organizacji
- Przygotowanie i udział w procesach rekrutacyjnych, onboardingowych, monitoring umiejętności, mentoring, succession planning
- Pakiet umiejętności miękkich managera BIM
- Struktura, określenie obowiązków i zagospodarowanie umiejętności członków zespołu BIM
- Sztuka zarządzania zmianą - umiejętność przekonywania do wprowadzenia zmiany

BIM Projektanta i Wykonawcy - przygotowanie do realizacji zadania - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- Rola BEP w realizacji projektu
- BEP ofertowy
- BEP kontraktowy
- Format BEP
- Cele BIM w BEP
- Rola i odpowiedzialności BIM menadżera i BIM koordynatora
- Przygotowanie PIM i CDE. MIDP. MPDT i Content Plan



- Praca na bibliotekach
- Organizacja pracy zespołu

Standardy modelu - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- Definicja standardu i omówienie standaryzacji BIM z państw pionierskich
- BIM Standard PL
- Parametryzacja i standaryzacja komponentów
- Standardy jakości obiektów, Poziomy LOD/LOI, MIDP, High level i Detailed BIM responsibility Matrix
- Parametryczne komponenty a eksport do IFC
- Omówienie standardu nazewnictwa na przykładach kodyfikacji kolorystycznej
- Checklisty weryfikacyjne

BIM - organizacja i zarządzanie zespołem projektowym - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- Organizacja i zarządzanie pracą zespołu projektowego BIM
- Omówienie wyboru zespołu na przykładzie ankiet (BIM Assesment Form)
- Standardy CAD/BIM
- Konfiguracja środowiska BIM
- Ekosystem oprogramowanie
- Kompetencje i zakres obowiązków personelu BIM
- Tabele obowiązków i ról na projekcie
- MIDP, TIDP a RACI

Otwarte formaty danych BIM - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- Podstawy OpenBIM
- IFC - definicja, cechy geometryczne i dane opisowe, zastosowanie i wykorzystanie IFC
- Klasy, hierarchia, schematy, formaty IFC
- Tabele mapowania klas
- Eksport/import modeli do IFC
- Przeglądarki IFC - możliwości, różnice, MVD - definicja, istota, przykłady praktyczne
- Słownik bsdd
- BIM Collaboration Format (BCF), wymiana informacji projektowych między stronami i programami



Koordinacja modeli - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- Koordinacja i interoperacyjność modeli BIM
- Koordinacja wewnętrzna i zewnętrzna
- Metody zapewniania koordynacji wewnętrznej
- Audyt i weryfikacja modelu
- Koordinacja międzybranżowa - Workflow koordynacji: przestrzenna, kolizje, raporty
- Raport kolizji, przydział i status zadań eliminacji kolizji

Wykorzystanie modeli BIM na budowie - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- BIM w procesie pozyskania zlecenia (ofertowanie)
- Zarządzanie projektami pilotażowymi
- Wykorzystanie modeli BIM podczas budowy
- Model BIM w planowaniu 4D i kosztorysowaniu 5D
- Klasyfikacje systemów, produktów, komponentów
- Projektowanie proekologiczne
- Zestawienia ilościowe, harmonogram na bazie BIM
- Procesy usterkowe
- Model powykonawczy - chmura punktów, zdjęcia 360

Automatyzacje BIM na budowie - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- Skrypty (Dynamo, Python, C#, Visual Basic) do wymiany danych i tworzenia geometrii
- Kreatywne zastosowanie skryptów do weryfikacji modeli
- Wykonanie prostego skryptu, wprowadzenie do API

Nowe podejście do zarządzania informacją - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- AI w zarządzaniu informacją
- Tworzenie inteligentnych przepływów danych (CDE, Microsoft 365)
- Automatyzacja w weryfikacji informacji i koordynacji
- Wstęp do Digital Twin

BIM a nowoczesny project management - zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

- Rola managera w zarządzaniu projektami



- Lean Construction i Agile w relacji do BIM
- Zarządzanie procesami i ludźmi w projektach BIM
- Warsztaty: mapowanie procesów BIM – szablony Penn State

Forma zaliczenia:

- projekt końcowy (2-etapowy),
- obrona projektu,
- egzamin testowy.

Warunki przyjęcia na studia

Aby zostać uczestnikiem studiów podyplomowych na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- **mieć ukończone** studia licencjackie, inżynierskie lub magisterskie,
- **złożyć komplet** dokumentów i spełnić wymogi rekrutacyjne
- o przyjęciu **decyduje kolejność zgłoszeń.**
[Dowiedz się więcej](#)

Możliwości dofinansowania

- Oferujemy specjalne, większe **zniżki dla naszych absolwentów.**
- Możesz skorzystać z **dofinansowania** z [Bazy Usług Rozwojowych](#).
- Pracodawca może dofinansować Ci studia, otrzymując dodatkową zniżkę w ramach **Programu Firma.**
- Warto sprawdzić możliwości **dofinansowania z KFS.**
[Dowiedz się więcej](#)

Czego się nauczysz?

- Dowiesz się, jak skutecznie **wdrażać i zarządzać procesami BIM** w całym cyklu życia inwestycji.
- Poznasz **standardy BIM** oraz nauczysz się tworzyć i wdrażać dokumenty przetargowe.
- Zdobędziesz umiejętności **organizacji zespołu projektowego i zarządzania modelem BIM.**
- Nauczysz się **obsługi środowisk CDE** oraz wykorzystania danych i **modeli BIM** w praktyce.
- Opanujesz metody koordynacji międzybranżowej, analizy kolizji i automatyzacji procesów.
- Będziesz gotowy do **tworzenia cyfrowych bliźniaków** i zarządzania projektem w **metodykach Agile/Lean.**

Ceny



Dla Kandydatów

1 rok

1 rata	8070 zł 8950 zł (1 x 8070 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 8010zł
2 raty	4170 zł 4610 zł (2 x 4170 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 4140zł
10 rat	862 zł 950 zł (10 x 862 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 856zł
12 rat	731 zł 805 zł (12 x 731 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 726zł

Dla naszych absolwentów

1 rok

1 rata	7670 zł 8950 zł (1 x 7670 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 7610zł
2 raty	3970 zł 4610 zł (2 x 3970 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3940zł
10 rat	822 zł 950 zł (10 x 822 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 816zł
12 rat	698 zł 805 zł (12 x 698 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 693zł

W oparciu o art. 80 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uczelnia raz w roku akademickim zwiększa wysokość czesnego określonego w § 3 ust. 1 Umowy o wskaźnik równy wskaźnikowi wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok kalendarzowy poprzedzający rok, w którym dokonuje się waloryzacji, ogłoszony przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, łącznie nie więcej niż o 30 % do czasu ukończenia studiów określonych w Umowie.

Wykładowcy

mgr Dariusz Kasznia

- Specjalizuje się w zagadnieniach związanych z wdrożeniem BIM od strony Zamawiającego. Realizuje projekty dotyczące skutecznego stosowania metodyki BIM w zamówieniach publicznych.
- Od wielu lat wdraża innowacyjne rozwiązania IT w budownictwie, w szczególności metodykę BIM. Obecnie zajmuje się cyfryzacją procesów informacyjnych w procesie inwestycyjnym (standaryzacja, CDE, BPMN).
- Współpracował z największymi polskimi zamawiającymi publicznymi jako konsultant i ekspert BIM (PKP, GDDKiA, Wody Polskie, PGE). Autor licznych artykułów i publikacji dot. BIM i cyfryzacji budownictwa.
- Autor standardów i dokumentów metodyki BIM (EIR/SIWZ/SWZ) przygotowanych na potrzeby wyboru projektanta lub generalnego wykonawcy, zwłaszcza w przetargach publicznych i konkursach architektonicznych.



mgr Paweł Łaguna

- Dyrektor zarządzający w Swissroc Building Intelligence i Architecture. Specjalizuje się w zarządzaniu organizacjami oraz projektami z zakresu cyfrowego budownictwa.
- Architekt, członek IARP. Przez ostatnie 18 lat pracował jako projektant, inżynier budowy, manager oraz dyrektor ds. technologii po każdej ze stron procesu inwestycyjnego oraz na każdym z jego etapów.
- Autor i współautor książek (m.in. BIM dla Managerów, wydaną przez PWN) i artykułów naukowych dotyczących cyfryzacji budownictwa i standaryzacji metodyki BIM. Wykładowca i współautor programów studiów.
- Doświadczenie w zakresie zarządzania Informacją zgodnie z metodyką BIM, praktyk zwinnych i szczupłych metod zarządzania organizacjami i projektami.

mgr Jędrzej Pasalski

- Od ponad 10 lat Jędrzej pracuje we wrocławskim oddziale jednego z wiodących brytyjskich biur projektowych, EPR Architects. Dziś sprawuje funkcję Dyrektora innowacji cyfrowych i BIM.
- Jako członek ARB i IARP, nadal projektuje uważając, że efektywne i wydajne wykorzystanie nowoczesnych technologii jest możliwe tylko wtedy, gdy jest się aktywnym praktykiem.
- Współpracuje również z AGH jako pracownik naukowo-badawczy przy projekcie europejskim EU-Rail. Jest wiceprezesem w fundacji BIM Meetup i ECC BIM. Organizuje konferencje dla branży budowlanej.
- Na co dzień zarządza zespołem BIM i studio we Wrocławiu. Odpowiada za wdrożenie standardów ISO 19650, nowego oprogramowania i rozwój kompetencji zespołu projektowego.