



www.akademiabim.ug.edu.pl

II EDYCJA

Studia podyplomowe

BIM W CYKLU ŻYCIA INWESTYCJI

Metodyka BIM (ang. Building Information Management)

oraz nowoczesne rozwiązania cyfrowe wspierają skuteczne zarządzanie informacją i odgrywają kluczową rolę w procesie transformacji cyfrowej organizacji. Kompetencje związane z BIM zwiększają efektywność procesów, wspierają współpracę i budują przewagę konkurencyjną przedsiębiorstw w realiach gospodarki 4.0. Studia pozwalają zdobyć praktyczną wiedzę niezbędną do wdrażania nowoczesnych technologii i świadomego zarządzania procesem inwestycyjnym.

**ZOSTAŃ SPECJALISTĄ, KTÓRY ROZUMIE
TECHNOLOGIĘ, LUDZI I PROCESY.**



BIM
POLSKA
FUNDACJA



ŁĄCZYMY BIZNES(Y)



**Uniwersytet
Gdański**

Dla kogo?

Dla architektów, projektantów, inżynierów, menadżerów projektów, wykonawców, inwestorów, pracowników administracji publicznej i wszystkich tych którzy chcą:



efektywniej zarządzać inwestycjami budowlanymi zgodnie z standardami metodyki BIM / ISO 19650



wprowadzać cyfrowe rozwiązania i innowacje technologiczne



rozwijać się zawodowo w duchu transformacji cyfrowej



dla tych, którzy już sprawują, jak i tych, którzy chcą rozwijać kompetencje do objęcia funkcji BIM Koordynatora / Menadżera

Korzyści BIM

Na etapie projektowania:

- Lepsza koordynacja branżowa – modele 3D integrują architekturę, konstrukcję i instalacje (MEP), co pozwala uniknąć kolizji.
- Większa dokładność – mniejsze ryzyko błędów wynikających z nieaktualnych lub nieczytelnych rysunków 2D.
- Łatwiejsza wizualizacja projektu – możliwość oglądania projektu w 3D ułatwia podejmowanie decyzji przez inwestorów i interesariuszy.

Na etapie budowy:

- Redukcja błędów i zmian w projekcie – wcześniejsze wykrycie kolizji i niezgodności skraca czas budowy i zmniejsza koszty.
- Lepsze planowanie i harmonogramowanie (4D) – BIM pozwala zintegrować model z harmonogramem robót.
- Dokładniejsze szacowanie kosztów (5D) – możliwość powiązania elementów modelu z kosztorysem.

Na etapie eksploatacji i zarządzania inwestycją:

- Cyfrowy bliźniak – dokumentacja w formie modelu 3D ułatwia utrzymanie i modernizację.
- Zarządzanie majątkiem (Asset Management) – dostęp do informacji o materiałach, gwarancjach, konserwacjach itp.
- Zrównoważone zarządzanie zasobami – BIM wspiera analizy środowiskowe oraz optymalizację zużycia energii i materiałów.



BIM
POLSKA
FUNDACJA



ŁĄCZYMY BIZNES(Y)



Uniwersytet
Gdański

Dlaczego warto?

ZAINWESTUJ W SWOJĄ PRZYSZŁOŚĆ!

Rozwijaj się zawodowo – nowe kwalifikacje to nowe perspektywy!



BIM to język współpracy – poznaj metodykę, która łączy wszystkie strony na każdym etapie inwestycji.



Zdobądź umiejętności praktyczne: modelowanie i zarządzanie danymi w środowisku BIM, obsługa narzędzi i platform CDE, znajomość standardów BIM, wykorzystanie AI w budownictwie.



Spotkania z osobowościami świata BIM – liderami, wizjonerami i doświadczonymi praktykami, którzy dzielą się swoimi doświadczeniami.



Wizyty studyjne o charakterze warsztatowym organizowane w firmach, biurach projektowych, instytucjach.



Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych cenione na rynku pracy, Certyfikat "Wprowadzenie do normy ISO 19650"

PATRONAT HONOROWY



PREZYDENTKI
MIASTA SOPOTU

PATRONAT HONOROWY



WOJEWODA POMORSKI
BEATA RUTKIEWICZ

PATRONAT HONOROWY:



MIECZYŚLAW STRUK
MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

DOŚWIADCZENIE BUDOWANE WE WSPÓŁPRACY



OGÓLNOPOLSKIE
STOWARZYSZENIE
KONSULTANTÓW
ZAMÓWIEN
PUBLICZNYCH



univentum
labs



POLSKI ZWIĄZEK
PRACODAWCÓW BUDOWNICTWA



PROGRAM STUDIÓW

BIM W CYKLU ŻYCIA INWESTYCJI

BIM MANAGEMENT - CYFROWE ZARZĄDZANIE PROCESEM INWESTYCJI

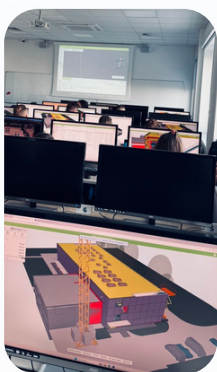


Moduł wprowadza uczestników w zasady planowania, koordynacji i realizacji inwestycji z wykorzystaniem metodyki BIM. Uczestnicy poznają narzędzia i standardy, w tym normy ISO 19650, umożliwiające skuteczne, cyfrowe zarządzanie informacją na wszystkich etapach cyklu życia obiektu.

Treści programowe

- Ewolucja i przyszłość BIM
- BIM jako kluczowy nośnik informacji w procesach inwestycyjnych
- Zastosowanie BIM w sektorze publicznym i prywatnym
- Standaryzacja i zarządzanie procesem inwestycyjnym z wykorzystaniem BIM
- Tworzenie dokumentacji BIM z perspektywy Zamawiającego / Inwestora
- Podstawy i interoperacyjność OpenBIM
- Nowe kompetencje i wyzwania związane z cyfrową transformacją sektora budowlanego
- Kompetencje miękkie wspierające efektywność osobistą i zespołową
- Rola, odpowiedzialność i kompetencje zespołu Zamawiającego / Inwestora

BIM W PLANOWANIU I PROJEKTOWANIU INWESTYCJI



Moduł zapoznaje uczestników z wykorzystaniem metodyki BIM na wczesnych etapach procesu inwestycyjnego. Uczestnicy uczą się stosować narzędzia i standardy BIM, w tym normę ISO 19650, w celu efektywnego planowania, modelowania i koordynacji projektów budowlanych.

Treści programowe

- Planowanie realizacji projektu w metodyce BIM
- Rola, odpowiedzialność i kompetencje zespołu projektowego
- Tworzenie dokumentacji BIM z perspektywy projektanta
- Komunikacja i współpraca w środowisku cyfrowym (CDE)
- Proces informacyjny BIM zgodnie z normą ISO 19650
- IFC – otwarty format wymiany danych
- Technologia BIM w prefabrykacji
- Realizacja projektu przez biuro projektowe w oparciu o standardy BIM

BIM W REALIZACJI INWESTYCJI



Moduł koncentruje się na praktycznym zastosowaniu metodyki BIM na etapie wykonawstwa robót budowlanych. Uczestnicy poznają procesy, narzędzia i standardy – w tym normę ISO 19650 – wspierające cyfrową koordynację, harmonogramowanie i kontrolę realizacji inwestycji.

Treści programowe

- Podstawy harmonogramowania procesów budowlanych
- BIM 4D i 5D – standardy i procesy w teorii i praktyce
- Planowanie realizacji projektu w metodyce BIM
- Rola, odpowiedzialność i kompetencje zespołu realizacyjnego
- Zasady pracy w środowisku CDE (Common Data Environment)
- Zastosowanie modeli BIM na etapie realizacji inwestycji
- Tworzenie dokumentacji BIM z perspektywy Generalnego Wykonawcy
- Realizacja projektu w oparciu o wytyczne BIM Inwestora i standardy Generalnego Wykonawcy



BIM
POLSKA
FUNDACJA



ŁĄCZYMY BIZNES(Y)

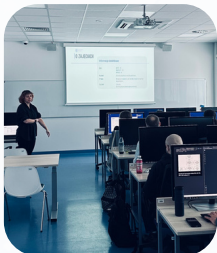


Uniwersytet
Gdański

PROGRAM STUDIÓW

BIM W CYKLU ŻYCIA INWESTYCJI

DIGITAL TWIN W EKSPLOATACJI I UTRZYMANIU INWESTYCJI

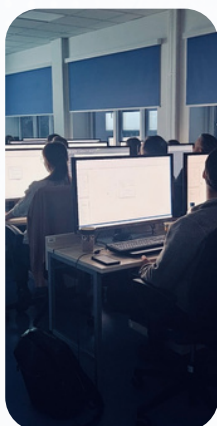


Moduł przedstawia zastosowanie cyfrowych bliźniaków w zarządzaniu obiektem po zakończeniu fazy budowy. Uczestnicy poznają narzędzia i metody integracji modeli BIM z danymi rzeczywistymi w celu monitorowania, optymalizacji i predykcyjnego utrzymania infrastruktury zgodnie z podejściem Smart Asset Management.

Treści programowe

- „Digital Twin” – tworzenie, zarządzanie i utrzymanie cyfrowego bliźniaka inwestycji
- Rola Menedżera ds. Zarządzania Informacją (Information Manager)
- Zarządzanie projektami BIM i utrzymaniem infrastruktury w ramach cyfrowego bliźniaka – na podstawie wewnętrznych standardów klienta publicznego

AI W BUDOWNICTWIE, CYFROWE BEZPIECZEŃSTWO



Moduł prezentuje zastosowanie sztucznej inteligencji w analizie danych, planowaniu, monitorowaniu oraz automatyzacji procesów budowlanych. Uczestnicy poznają również zagrożenia i zasady ochrony danych w środowiskach cyfrowych, w tym aspekty cyberbezpieczeństwa związane z technologiami BIM i systemami zarządzania inwestycjami.

Treści programowe

- Matematyczne i informatyczne podstawy uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji
- Warsztaty ChatGPT i zagadnienia prompt engineering
- Podstawy sztucznej inteligencji w budownictwie: rola sztucznej inteligencji w nowoczesnych rozwiązaniach budowlanych
- Zastosowania sztucznej inteligencji w zarządzaniu i wspieraniu procesów decyzyjnych
- Technologia i narzędzia blockchain
- Wybrane zagadnienia i narzędzia z dziedziny cyberbezpieczeństwa i ochrony danych
- Przegląd metodyk zarządzania projektem z komponentem IT
- Podstawy matematyczne i wybrane narzędzie analizy danych w zastosowaniach BIM

ĆWICZENIA PRAKTYCZNE WIZYTY STUDYJNE O CHARAKTERZE WARSZTATOWYM SPOTKANIA Z OSOBOWOŚCIAMI BIM

Integralną częścią programu studiów są ćwiczenia praktyczne w sali komputerowej, które pozwalają uczestnikom na praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy w realistycznych scenariuszach projektowych. Dzięki pracy w grupach, rozwiązywaniu rzeczywistych problemów oraz wykorzystaniu profesjonalnych narzędzi cyfrowych, uczestnicy rozwijają kompetencje techniczne i komunikacyjne niezbędne w pracy zespołowej w środowisku BIM

Kolejnym istotnym elementem są wizyty studyjne o charakterze warsztatowym – organizowane w firmach, biurach projektowych i instytucjach wdrażających nowoczesne rozwiązania BIM. Uczestnicy mają możliwość poznania procesów „od kuchni”, obserwacji wdrożeń w praktyce oraz rozmów z ekspertami i praktykami. Tego typu doświadczenia znacząco poszerzają perspektywę oraz pomagają zrozumieć kontekst zastosowań BIM w różnych branżach

Nieocenioną wartością są także spotkania z osobowościami świata BIM – liderami, wizjonerami i doświadczonymi praktykami, którzy dzielą się swoimi doświadczeniami, podejściem do transformacji cyfrowej oraz refleksjami na temat przyszłości branży. Bezpośredni kontakt z autorytetami inspiruje, motywuje i pozwala lepiej zrozumieć wyzwania oraz możliwości, jakie niesie za sobą praca w środowisku opartym na metodyce BIM



BIM
POLSKA
FUNDACJA



Uniwersytet
Gdański

Dlaczego my?

Doświadczeni wykładowcy-praktycy



DR INŻ. MAGDA
DETTLAFF



PROF. JAKUB
NEUMANN



MARCIN
KAŹMIERSKI



ALEKSANDER
SZERNER



KINGA
PERSON



URSZULA
ZŁOTKOWSKA



DR INŻ. KOSTIANTYN
PROTCHENKO



DR HAB. INŻ. ANDRZEJ
BORKOWSKI



PIOTR
STACEWICZ



KATARZYNA
ADAMSKA



ANNA
WICIŃSKI



NATALIA
PARTENIEVA



DR INŻ. PAWEŁ
MAZUREK



WOJCIECH
JĘDROSZ



KAMIL
HUPAJŁO



MACIEJ
JANKOWSKI



JOANNA
GRAFKA



PAWEŁ
WÓJCİK



ŁUKASZ
DĘBIŃSKI



MATEUSZ
MIELEWCZYK



AGATA
CZAJKA



PAWEŁ
KRECZ



DOROTA
SZLACHCIC



PATRYK
SIEMASZKO



JOANNA
LEWANDOWSKA



DR TOMASZ
BORZYSZKOWSKI



ANNA
KLUCZEK-KOLLÁR



BŁAŻEJ
BĄKIEWICZ



ALEKSANDRA
CILINDŹ



SŁAWOMIR
TADEJA



BIM
POLSKA
FUNDACJA



Uniwersytet
Gdański

Uniwersytet Gdański

Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

ZOSTAŃ SPECJALISTĄ, KTÓRY ROZUMIE
TECHNOLOGIĘ, LUDZI I PROCESY.

FORMY ZAJĘĆ

WYKŁADY I WARSZTATY



Inspirująca wiedza od ekspertów
i praktyków z branży.

ĆWICZENIA PRAKTYCZNE W SALI KOMPUTEROWEJ



Praktyka, narzędzia i realne
scenariusze zawodowe.

WARSZTATOWE WIZYTY STUDYJNE



Poznaj najlepsze firmy,
technologie i dobre praktyki.

SPOTKANIA Z OSOBOWOŚCIAMI BIM



Rozmowy, które poszerzają
perspektywę i otwierają nowe
możliwości.

HARMONOGRAM

SEMESTR I

Październik 2026 - Luty 2027

SEMESTR II

Marzec 2027 - Wrzesień 2027

CENA STUDIÓW

Wysokość opłaty semestralnej	4250,- zł
Wysokość opłaty całocisowej	8500,- zł
Wysokość opłaty przy jednorazowym wniesieniu opłaty	8200,- zł
Wysokość opłaty przy rozłożeniu opłat na raty (4 X 2200,- zł)	8800,- zł



INWESTYCJA WE WŁASNĄ KARIERĘ

Zdobądź kompetencje
budowane na wymianie
doświadczeń.



ROZWÓJ, KTÓRY DAJE PRZEWAGĘ

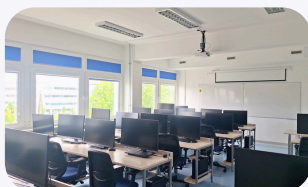
Nowoczesne umiejętności to
większe możliwości i wyższa
wartość na rynku pracy.



LOKALIZACJA I SPOŁECZNOŚĆ

Nowoczesna przestrzeń do nauki
i rozwoju – komfortowo,
profesjonalnie, dostępne.

DARMOWY PARKING DOSTĘPNY NA TERENIE UNIwersYTETU



REKRUTACJA TRWA!

Liczba miejsc ograniczona.

Zarejestruj się już dziś i zainwestuj w swoją przyszłość.

www.akademiabim.ug.edu.pl



BIM
POLSKA
FUNDACJA



Uniwersytet
Gdański