

BIM Manager – nowoczesne zarządzanie inwestycjami budowlanymi

- Kierunek - studia podyplomowe

Tradycyjne 2 semestry **DOFINANSOWANE** **W PARTNERSTWIE** **OD PAŹDZIERNIKA**

Opis kierunku

Zajęcia realizowane w formie tradycyjnej w salach wykładowych.

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym podczas weekendowych zjazdów, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

Gwarantujemy pełną zgodność z przepisami prawa i najwyższe standardy edukacyjne.

Znajomość narzędzi i procesów Building Information Modeling to dziś bardzo poszukiwana na rynku pracy kompetencja. BIM Manager to specjalista w dziedzinie oprogramowania BIM, a przy tym znawca wielu branż: architektury, instalacji wentylacyjnych i sanitarnych oraz elektrycznych, a także konstrukcji. Na co dzień koordynuje on współpracę podwykonawców oraz prowadzi nadzór nad modelem BIM. Ponadto wspiera projektantów, poszukuje nowych funkcjonalności i kontroluje poprawność obiegu dokumentacji. Praca w budownictwie jest dziś inspirująca i stwarza wielkie możliwości rozwoju – uczestnictwo w międzynarodowych projektach, korzystanie z najnowszych technologii, a BIM Manager jest w samym sercu każdej inwestycji.

Celem studiów jest:

przygotowanie uczestników do pracy na stanowisku menedżerów BIM, pracujących w środowiskach firm projektowych, wykonawczych oraz po stronie zamawiającego,
usystematyzowanie i pogłębienie wiedzy z zakresu procesów i narzędzi BIM,
przygotowanie do odgrywania czynnej roli w procesach zamawiania i realizacji projektów budowlanych.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między warszawa a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Studia podyplomowe BIM Manager – nowoczesne zarządzanie inwestycjami budowlanymi są organizowane we współpracy z **Europejskim Centrum Certyfikacji BIM**, liderem w zakresie edukacji i wdrażania metodyki BIM w Polsce.

Chcesz skorzystać z dofinansowania Bazy Usług Rozwojowych?

Sprawdź nasze usługi w BUR: Wyszukiwarka usług - Baza Usług Rozwojowych - PARP

Jeśli nie możesz znaleźć usługi, która Cię interesuje, skontaktuj się z nami, a wprowadzimy ją specjalnie dla Ciebie!

Napisz: dsp@warszawa.merito.pl

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O BUR

Jeśli jesteś zainteresowany studiami podyplomowymi i chcesz dowiedzieć się więcej zostaw do siebie kontakt! Wypełnij formularz, a my skontaktujemy się z Tobą.

ZOSTAW KONTAKT

Co zyskujesz?

Nauczysz się:

- definiować strategię BIM organizacji
- przygotowywać założenia standaryzacji BIM,
- tworzyć podstawowe dokumenty BIM, w tym przetargowe, z uwzględnieniem Pzp i innych aspektów prawnych
- określać wymogi i sposoby realizacji prac w oparciu o metodologię BIM
- wykorzystać oprogramowanie w szczególności w zakresie koordynacji i zarządzania procesami informacyjnymi
- tworzyć środowiska pracy zespołowej i jej organizacji
- wykrywania kolizji

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między warszawa a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

wymiany danych w otwartych standardach BIM, oraz danych niegraficznych (COBie data drops) pracy w zespole, organizacji pracy zespołu i zarządzania zespołem.

Dla kogo?

Studia są skierowane do osób z doświadczeniem zawodowym projektantów, szefów zespołów projektowych, managerów CAD, kadry średniego szczebla zarządzania projektami budowlanymi, pragnących poznać lub pogłębić i usystematyzować swoją wiedzę i umiejętności pracy w projektach realizowanych w metodologii BIM. Kandydatami mogą być również osoby z sektora inwestycji budowlanych, zarówno prywatnego jak publicznego, pracownicy działów inwestycji lub zarządzania nieruchomościami i infrastrukturą prywatną lub gminną/miejską/powiatową/wojewódzką czy szczebla centralnego, pragnący przygotować się do realizacji procesu zamawiania, realizacji i nadzoru projektów w oparciu o metodologię BIM.

"

„BIM to technologia i metodyka prowadzenia inwestycji budowlanej, która coraz szybciej opanowuje światowe budownictwo. Program nauczania BIM, który realizujemy od kilku lat na uczelniach, wypełnia pewną lukę edukacyjną: dostawcy oprogramowania uczą jak używać swoich narzędzi czyli programów zgodnie z wymaganiami BIM, natomiast my uczymy jak definiować standardy i wymagania wobec uczestników procesu BIM (zamawiających, projektantów i wykonawców) i jak wykorzystać efektywnie wyniki ich pracy. Uczymy jak zarabiać więcej dzięki BIM. Nasi wykładowcy to eksperci i praktycy BIM, którzy chętnie dzielą się swoimi doświadczeniami. Studenci bardzo wysoko oceniają prowadzone przez nich zajęcia, a oceny te można sprowadzić to jednego krótkiego zdania: „Praktyczna wiedza i rzeczywiste doświadczenie – bezcenne”. Na zajęciach omawiane są najlepsze, sprawdzone na świecie praktyki BIM, ale równie dużo czasu poświęcamy omówieniu dobrych i złych przykładów użycia BIM dostępnych na rynku polskim, umiejscawiając proces BIM w polskich realiach obowiązujących przepisów i sposobów realizowania inwestycji budowlanych. Na koniec warto zacytować BIM Menedżera jednego z największych Generalnych Wykonawców na naszym rynku, który tak ocenił przyjętych do pracy dwóch absolwentów naszych studiów: „Wreszcie dostałem ludzi, którzy rozumieją o czym mówię i wiedzą, co mają z tym zrobić”.

"

Dariusz Kasznia

Prezes Zarządu, Europejskie Centrum Certyfikacji BIM

"

Pracuję w dużej firmie budowlanej i zajmuję się rozwijaniem i wdrażaniem metodyki BIM. Zdecydowałem się na studia podyplomowe na WSB na kierunku Manager BIM ze względu na usystematyzowanie wiedzy oraz skonfrontowania jej z ekspertami prowadzącymi zajęcia. Uważam, że to był bardzo dobry wybór. Większość z wykładowców to praktycy, którzy przekazują wiedzę płynącą ze swoich doświadczeń. Studia dają mi poczucie bezpieczeństwa potwierdzając, że to co robię w pracy dokładnie tak powinno wyglądać.

"

Michał Latała

absolwent studiów podyplomowych

Program studiów

Program studiów na kierunku BIM Manager - nowoczesne zarządzanie inwestycjami budowlanymi:



Liczba miesięcy nauki:
9



Liczba godzin: **162**



Liczba zjazdów: **10**



Liczba semestrów: **2**

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

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między warszawa a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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.
Workflow zape

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 Assessment 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, definicje, przykłady praktyczne. Słownik bsdd.
BIM Collaboration Format (BCF), wymiana informacji projektowych między różnymi stronami projektu i różnymi programami.

Koordynacja modeli – zajęcia laboratoryjne (9 godz.)

Koordynacja i interoperacyjność modeli BIM.
Koordynacja wewnętrzna i zewnętrzna.
Metody zapewniania koordynacji wewnętrznej.
Audyt i weryfikacja modelu.
Koordynacja międzybranżowa Podstawowy Workflow koordynacji międzybranżowej: koordynacja przestrzenna plików, wykrywanie kolizji, rodzaje kolizji.
Raport kolizji, przydział i status zadań eliminacji kolizji na przykładzie wybranej platformy.

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

BIM w procesie pozyskania zlecenia (ofertowanie).
Zarządzani projektami pilotażowymi.
Wykorzystanie modeli BIM podczas budowy.
Model BIM jako źródło informacji do planowania 4D i kosztorysowania 5D.
Klasyfikacje systemów, produktów, komponentów z modeli BIM.
Projektowanie proekologiczne.
Zestawienia ilościowe z modeli BIM z wykorzystaniem klasyfikacji, przygotowanie harmonogramu w oparciu o model BIM.
Procesy usterkowe.
Przygotowanie modelu powykonawczego- chmura punktów i zdjęcia 360.

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

Przykłady skryptów (Dynamo/Python/C#/VisualBasic do wymiany danych między budową a modelem i

do tworzenia geometrii w modelu.

Kreatywne wykorzystanie skryptów do weryfikacji poprawności modeli.

Wykonanie prostego skryptu w Dynamo/Pythona i pokazanie możliwości dalszego rozwijania własnej automatyzacji z wykorzystaniem skryptów.

Omówienie potencjalnych zastosowań i wprowadzenie do API i Python.

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

Wykorzystanie nowych technologii i AI w usprawnieniu procesów zarządzania informacją.

Tworzenie inteligentnych procesów przepływu informacji z wykorzystaniem narzędzi natywnych, środowiska CDE oraz narzędzi Microsoft 365.

Zarządzanie procesami automatyzacji w weryfikacji tworzonej informacji i koordynacji międzybranżowej.

Wstęp do koncepcji Digital Twin i podstawowe zagadnienia związane z tworzeniem i zarządzaniem "cyfrowymi bliźniakami"

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

Rola managera w procesie zarządzania projektami.

Wprowadzenie do Lean Construction oraz Agile Management w relacji do metodyki BIM.

Omówienie podstawowych zagadnień i narzędzi związanych ze szczupłym i zwinnym zarządzaniem procesami i ludźmi w kontekście projektów BIM.

Warsztat obejmujący tworzenie i analizę map procesów BIM na podstawie szablonów Penn State.

Forma zaliczenia



projekt końcowy (2-
etapowy) i obrona
projektu



egzamin testowy

Wykładowcy

Marcin Sokołowski

Absolwent studiów Executive MBA Dominican University w Chicago w zakresie Biznesu Międzynarodowego oraz Wydziału Prawa i Administracji i Wydziału Ekonomicznego Uniwersytetu Gdańskiego. Doktorant na Międzywydziałowych Studiach z zakresu Ekonomii, Finansów i Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego. Od ponad 15 lat związany z branżą produkcyjną, dewelopersko – budowlaną oraz konsultingiem. Wykładowca studiów

poddyplomowych BIM (WSB, AGH, PK, PW). Członek zespołu autorskiego projektu „BIM Standard PL”. Swoje doświadczenie zawodowe zdobywał zarówno w Polsce, jak i w Republice Irlandzkiej, Wielkiej Brytanii oraz w Szwecji, gdzie pełnił różne funkcje w ramach specjalizacji: Zarządzanie Projektami/ IT oraz BIM. M.in. zarządzał procesem formalno – prawnym budowy sieci komórkowej PLAY w czterech województwach Polski północnej oraz odpowiadał za rozwój kompetencji BIM w części kubaturowej oraz inżynieryjnej, w tym komercjalizację innowacyjnych rozwiązań technologicznych w ramach zespołu Centrum Badań i Innowacji Skanska Polska. Odpowiadał również za duże wdrożenia projektów z zakresu IT (DMS, CDE, wdrożenia BIM). Specjalizuje się w zagadnieniach związanych z wdrożeniem BIM w dużych organizacjach/ przedsiębiorstwach budowlanych oraz zarządzaniem projektami wdrożeniowymi (posiada certyfikaty Prince 2 oraz ITIL w zakresie zarządzania usługami). Prekursor pierwszych kompleksowych wdrożeń metodyki BIM w Polsce (od 2009 roku). Autor i prelegent treści z zakresu BIM. Prywatnie fan sportu (piłka nożna, bieganie) oraz podróżowania i nauki języków obcych.

Piotr Dudek

Absolwent Politechniki Świętokrzyskiej oraz Uniwersytetu Jagiellońskiego. Chartered Engineer UK, Euro Inżynier oraz posiadacz niemalże wszystkich polskich uprawnień budowlanych. Prezes Stowarzyszenia Techników Polskich w Wielkiej Brytanii, współzałożyciel/wykładowca Akademii Techniczne w STP UK. Menedżer projektów budowlanych w Polsce, Firma Dudek Engineering i w Wielkiej Brytanii, Firma Network Rail. Ponad 15-let doświadczenia. Od 2005 roku pracuje w Wielkiej Brytanii przy projektach zaliczających się do jednych z największych inwestycji na świecie takich jak: Crossrail, Thameslink. Racjonalizator wdrażający BIM, menedżer BIM w UK – Pracując zawodowo na wszystkich projektach był zaangażowany w implementację Building Information Modeling od 2011 roku. Inwestor realizujący zdalnie inwestycje budowlane na rynku polskim oraz w Wielkiej Brytanii, poprzez wykorzystywanie BIM w całym cyklu życia inwestycji - od projektu, poprzez realizację i utrzymanie, aż do fazy rozbiórki. Członek Rady Fundacji Europejskie Centrum Certyfikacji BIM Reprezentant PIIB w pracach BIM na forum European Council of Civil Engineers. Uczestnik prac w zespole ekspertów wspierającym GDDKiA w realizacji projektu pilotażowego BIM „projekt Zator” W przygotowaniu przewód doktorski – Temat: BIM – Building Information Modeling “ Modelowanie informacji o budowni, jako lepsza alternatywa prowadzenia inwestycji budowlanej ”.

Jacek Magiera

Dr nauk technicznych w zakresie mechaniki komputerowej (WIL PK), adiunkt w Instytucie Technologii Informatycznych w Inżynierii Lądowej WIL PK, współtwórca programu studiów na specjalności BIM na WIL PK, wykładowca na specjalności BIM, wykładowca studiów poddyplomowych BIM (WSB, PK). Koordynator Centrum Kompetencji Autodesk przy Politechnice Krakowskiej, Autodesk Educator Expert, Członek V4 BIM Task Group (szef Zespołu Science-Research-Development), ekspert Komitetu BIM przy PZITB, Przewodniczący Międzyuczelnianej Komisji ds. Podstaw Programowych BIM, Przewodniczący Rady Fundacji Europejskiego Centrum Certyfikacji BIM. Autor wielu publikacji o BIM, współautor książki „BIM w praktyce. Standardy, wdrożenia, casestudy”, PWN 2017, promotor ok. 15 prac magisterskich z zakresu BIM. Konsultant inwestycji BIM, m.in.: Pracownia Przewrotu Kopernikańskiego CNK, Małopolskie Centrum Nauki, obwodnicy Zatora.

Maciej Kindler

Absolwent Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej, inżynier budownictwa, planista, kosztorysant, od rozpoczęcia pracy zawodowej fan i pasjonat BIMu. Przez większość kariery związany ze Skanska w Polsce, Finlandii oraz Wielkiej Brytanii. Modele mają dla niego wartość wyłącznie, gdy są inteligentne i można dzięki nim lepiej zorganizować pracę zespołu. Specjalizuje się w BIM 4D i 5D+, gdzie stale znajduje nowe obszary zastosowania, szukając optymalnych rozwiązań i najlepszych praktyk. Aktualnie pracuje dla Skanska UK Infrastructure, gdzie jako BIM Lead zarządza zespołem BIM, współtworzy strategię digitalizacji i wyznacza kierunki rozwoju BIM oraz wspiera i nadzoruje projekty wykonywane dla największych lokalnych klientów, takich jak: Network Rail, High Speed 2, National Grid czy Highways England. Członek zespołu autorskiego inicjatywy BIM Standardy PL oraz wykładowca BIM na polskich uczelniach.

Tomasz Owerko

Samodzielny pracownik naukowy Katedry Geodezji Inżynierskiej i Budownictwa AGH w Krakowie. Specjalista w zakresie technologii i metodyki BIM oraz nowoczesnych technologii pomiarowych (skanowanie laserowe, tachymetry zrobotyzowane, fotogrametria, GNSS). Autor rozwiązań w warstwie algorytmicznej oraz pomiarowej. Absolwent kierunków Geodezja i Kartografia (WGGiŚ AGH) oraz Inżynieria Oprogramowania (WEAiIB AGH). Stypendysta programu Top 500 Innovators na Uniwersytecie Stanforda w USA. Autor i recenzent publikacji naukowych. Kierownik prac badawczych realizowanych na zlecenie GDDKiA na obiektach mostowych oraz wykonawca w licznych grantach naukowych – w szczególności odpowiedzialny za technologię UAV, skanowanie laserowe oraz BIM w projekcie „Nowoczesne metody rozpoznania podłoża gruntowego w drogownictwie” finansowanym przez NCBiR oraz GDDKiA w ramach przedsięwzięcia RID (Rozwój Innowacji Drogowych). Członek zespołu konsultantów pierwszego programu pilotażowego realizowanego przez GDDKiA w technologii BIM (Projekt pilotażowy z zastosowaniem technologii BIM dla zaprojektowania i budowy obwodnicy Zatora w ciągu drogi krajowej nr 28), uczestnik międzynarodowych konferencji z tego zakresu (buildingSMART International Summit), współautor pytań obejmujących uzyskanie kompetencji buildingSMART Individual Qualification. Autor publikacji naukowych dotyczących technologii i metodyki BIM. Uczestnik konsultacji w Ministerstwie Infrastruktury i Budownictwa dotyczących wdrożenia technologii BIM. Członek zespołu autorskiego BIM STANDARD PL. Geodeta uprawniony.

Dariusz Kasznia

Absolwent Wydziału Budownictwa Lądowego, Politechniki Krakowskiej, specjalność Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie, absolwent Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, kierunek Informatyka. Od ponad 20 lat związany z branżą informatyka dla budownictwa. Specjalizuje się w zagadnieniach związanych z wdrożeniem BIM od strony Zamawiającego. Wykładowca studiów podyplomowych BIM (WSB, AGH, PK). Współautor książki "BIM w praktyce. Standardy, wdrożenie, case study" PWN 2018. Członek zespołu autorskiego inicjatywy „BIM Standard PL”. Jest autorem lub współautorem dokumentów BIM Zamawiającego dla wielu inwestycji publicznych, uznawanych obecnie za „dobry wzór”. Kieruje zespołem ekspertów wspierającym

GDDKiA w realizacji projektu pilotażowego BIM. Prezes Zarządu Fundacji Europejskie Centrum Certyfikacji BIM, członek prezydium Komitetu BIM PZITB, ekspert BIM Stowarzyszenia Techników Polskich w Wielkiej Brytanii, właściciel firmy BIMind.

Paweł Łaguna

Dyrektor zarządzający w Swissroc Building Intelligence, odpowiedzialny za oddział polski międzynarodowej zintegrowanej Grupy Budowlanej. Współpracuje z zarządem Swissroc Group, współtworząc strategię organizacji oraz programy biznesowe i technologiczne, obejmujące m.in. wdrażanie metodyki BIM, BIM2FM, Digital Twin, sztucznej inteligencji w sektorze budowlanym. Wspiera merytorycznie i technicznie zespół realizujący projekty architektoniczne i infrastrukturalne obejmujące metodykę BIM zgodnie z normą PN-EN ISO 19650 o łącznej wartości kilku miliardów złotych.

Wcześniej przez ponad 6 lat jako dyrektor ds. technologii w Graph'it odpowiadał za wdrażanie innowacyjnych technologii i procesów w pełnym cyklu życia budynku. Nadzorował realizację programów badawczo-rozwojowych, strategii informacyjnych oraz wdrożeń BIM w sektorze prywatnym i publicznym (Ministerstwo Spraw Zagranicznych RP, Miasto Poznań, DCO). Doradzał w zakresie złożonych inwestycji, poczynsz od ogromnych projektów infrastrukturalnych po wieżowce. Odpowiedzialny za opracowanie dokumentów procesowych oraz procedur i metod związanych z metodyką BIM w trakcie realizacji projektów infrastrukturalnych, jak Rewitalizacja Starego Rynku czy Projektów Centrum w Poznaniu oraz dużych obiektów kubaturowych, jak Dolnośląskie Centrum Onkologiczne we Wrocławiu o łącznej wartości kilku miliardów złotych.

Wcześniej wieloletni manager po stronie Inwestora Zastępczego, generalnego wykonawcy i projektant, współodpowiedzialny za realizację ponad 50 projektów na terenie Polski, Europy Wschodniej, Azji i Stanów Zjednoczonych.

Architekt, członek IARP oraz SARP. Dyplomowany BIM Manager oraz wdrożeniowiec oprogramowania klasy BIM i CAFM. Wiceprezes Fundacji ECCBIM, organizacji non-profit, zrzeszającej ekspertów zainteresowanych skutecznym wdrożeniem oraz standaryzacją metodyki BIM w Polsce. Odpowiedzialny za współtworzenie programów studiów na uczelniach państwowych i prywatnych. Wykładowca na studiach magisterskich i podyplomowych, z zakresu BIM, Lean Construction i zwinnych technik zarządzania. Autor i współautor książek (m.in. BIM dla Managerów, wydaną przez PWN) i artykułów naukowych dotyczących cyfryzacji budownictwa i standaryzacji metodyki BIM. Doktorant na Politechnice Poznańskiej – otwarty przewód doktorski na temat zastosowania technologii informacyjnych dla budynków istniejących.

Maciej Dusza

Absolwent wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej. Wykonywał projekty warsztatowe prefabrykowanych domów w technologii szkieletowej. Pracował jako BIM Koordynator na największych inwestycjach Skanska w Polsce (m.in. Atrium Soutch II, Generation Park oraz Spark). Przeniesiony do zespołu R&D, współtworzył

Standardy BIM oraz wdrażał najnowocześniejsze technologie. Obecnie pracuje jako Kierownik Projektu oraz Head of BIM w firmie Vamed Polska, realizującej obiekty Służby Zdrowia. Specjalizuje się w koordynacji BIM, planowaniu 3D i 4D oraz zarządzaniu realizacją z wykorzystaniem aplikacji chmurowych.

Jędrzej Pasalski

Jędrzej zarządza działem BIM w jednym z wiodących brytyjskich biur projektowych. Do zespołu dołączył niedługo po otwarciu studia we Wrocławiu i od tego czasu przebył drogę od asystenta architekta do szefa działu BIM i jednego z Associate Directors. Jędrzej dba o to, żeby wszystkie procesy i narzędzia stworzone przez zespół BIM odzwierciedlały rzeczywiste potrzeby i dobrze wpisywały się w system pracy projektantów. W ramach swoich działań doprowadził organizację do uzyskania certyfikatu zgodności z normą BIM ISO 19650-2. Jako członek ARB i IARP kontynuuje pracę jako architekt, wierząc że efektywny BIM ma sens, gdy odnosi się do działań projektowych. Jędrzej jest Instruktorem Autodesk oraz Certyfikowanym Członkiem BIM Level 2 BRE Academy. Współpracuje z Europejskim Centrum Certyfikacji BIM w charakterze konsultanta i eksperta. Jest również jednym z wykładowców studiów podyplomowych o tematyce BIM. W swoich dotychczasowych działaniach realizował wdrożenia BIM w biurach architektonicznych, autorskie szkolenia z oprogramowania wspierającego modelowanie i zarządzanie informacją oraz występował jako prelegent i panelista w polskich i międzynarodowych wydarzeniach branżowych. Jest również współorganizatorem wydarzenia BIM Meetup Polska.

Rafał Andrzej Domański

Adwokat. Ponad 10-letnie doświadczenie zawodowe zarówno w zakresie kompleksowej obsługi prawnej podmiotów gospodarczych szeroko rozumianej branży budowlanej jak i kontraktów budowlanych na każdym etapie ich realizacji. Członek Zespołu Doradców Dziekana Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej na kadencję 2016-2020. Członek Stowarzyszenia „BIM dla polskiego Budownictwa” oraz Rady Fundacji Europejskie Centrum Certyfikacji BIM. Członek zwyczajny Stowarzyszenia Inżynierów Doradców i Rzeczoznawców (SIDiR) jak i członek nadzwyczajny Polskiego Stowarzyszenia Menadżerów Budownictwa (PSMB). Partner w kancelarii Domański & Brzozowska Adwokaci Spółka Partnerska.

Michał Zajac

Architekt, BIM Manager. Absolwent wydziału Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego. Praktyk i entuzjasta technologii BIM. Trener i konsultant Fundacji Europejskie Centrum Certyfikacji BIM. Doświadczenie związane z projektowaniem i koordynacją zdobył podczas pracy nad skomplikowanymi technologicznie obiektami przemysłowymi i budynkami użyteczności publicznej w kraju i za granicą. Przez ostatnie 12 lat pracuje wyłącznie w oparciu o technologię BIM. Odpowiedzialny za system szkoleń, wdrożenia i tworzenie standardów pracy w środowisku BIM. Odpowiedzialny za procedury oraz zarządzanie zespołem BIM.

Michał Gawel

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między warszawa a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Absolwent Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej, inżynier budownictwa, projektant konstrukcji, BIM Modeler i BIM Manager. Ekspert w zakresie wykorzystania programu Revit w projektowaniu zgodnym z metodologią BIM oraz standaryzacji i koordynacji modeli wielobranżowych. Specjalista modelowania oraz wykorzystania modeli BIM do precyzyjnego przedmiarowania. Pracuje jako niezależny ekspert BIM wdrażający i przystosowujący założenia tej metodologii do polskich realiów. Członek zespołu konsultantów pierwszego projektu pilotażowego realizowanego przez GDDKiA w technologii BIM (Projekt obwodnicy miasta Zator). Wykładowca studiów podyplomowych BIM. Posiada uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Przemysław Komajda

Geodeta, absolwent Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie na kierunku geodezja i geoinformatyka. Od początku kariery zawodowej związany z technologią BIM. Entuzjasta i specjalista openBIM i implementacji formatu IFC. Specjalista w dziedzinie nieinwazyjnych metod pomiarowych nadziemnych (skaniny laserowe, tachimetria zrobotyzowana) i podziemnych (georadar, radiodetekcja). Obecnie zajmujący się głównie inwentaryzacją i implementacją metodyki BIM dla obiektów istniejących oraz analizą ryzyka związaną z niezidentyfikowanymi obiektami podziemnymi w kontekście nowo projektowanych inwestycji.

Partnerzy kierunku



Ceny dla kandydatów

Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe na naszej uczelni i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
1 rata	1 rok	7500 zł 7900 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	3870 zł 4070 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	795 zł 835 zł

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między warszawa a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	676 zł 710 zł

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między warszawa a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
1 rata	1 rok	7300 zł 7900 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	3770 zł 4070 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	775 zł 835 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	660 zł 710 zł