

UNIWERSYTET
GDAŃSKI

Brak ocen dla tego dostawcy

Studia podyplomowe: BIM w Cyklu Życia Inwestycji

Numer usługi 2025/06/06/179368/2799789

- Gdańsk
- Studia podyplomowe
- stacjonarna
- 200:00 h
- 11.10.2025 do 30.09.2026

7 900,00 PLN brutto

7 900,00 PLN netto

39,50 PLN brutto/h

39,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	Studia są skierowane do osób zainteresowanych zarządzaniem procesami inwestycyjnymi z wykorzystaniem metodyki BIM. Polecane są zarówno specjalistom z branży budowlanej, architektonicznej i inżynierskiej, jak i osobom zajmującym się zarządzaniem inwestycjami, cyfryzacją oraz wdrażaniem nowych technologii.
Minimalna liczba uczestników	23
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	03-10-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	200
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów podyplomowych „BIM w cyklu życia inwestycji” jest wykształcenie osób w zakresie zarządzania procesem inwestycyjnym z wykorzystaniem metodyki BIM zgodnie z normą ISO 19650. BIM jest powszechnie

stosowanym (także w literaturze fachowej) skrótem branżowym z ang. Building Information Management.

<https://akademiabim.ug.edu.pl/>

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Rozumie kluczowe pojęcia metodyki BIM i jej zastosowanie w budownictwie, zna najważniejsze dokumenty i standardy metodyki BIM, ma wiedzę o dostępnych oprogramowaniu i technologiach wspierające metodykę BIM</p> <p>Ma wiedzę w zakresie stosowania metodologii BIM na etapie planowania i projektowania inwestycji</p> <p>Ma wiedzę w zakresie stosowania metodologii BIM na etapie realizacji i utrzymania inwestycji</p> <p>Zna metody matematyczne, statystyczne oraz informatyczne umożliwiające przetwarzanie i analizę danych</p> <p>Ma wiedzę w zakresie zasad działania i ograniczeń uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji, zna zagrożenia związane z cyberatakami i zna zasady związane z cyberbezpieczeństwem</p> <p>Ma świadomość aktualnych regulacji prawnych dotyczących BIM w Polsce i UE</p> <p>Rozumie wpływ sztucznej inteligencji w codziennym życiu</p> <p>Ma wiedzę na temat bezpieczeństwa danych w świecie cyfrowym</p> <p>Posiada umiejętność organizacji i zarządzania cyfrowymi danymi obiektu, umożliwiając ich efektywne wykorzystanie na wszystkich etapach inwestycji</p> <p>Potrafi świadomie korzystać z narzędzi uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji</p> <p>Umie stosować oprogramowanie i technologie wspierające metodykę BIM</p> <p>Umie zabezpieczać dane i przysyłać je w bezpieczny sposób</p> <p>Umie stosować metody matematyczne, statystyczne oraz informatyczne w celu przetwarzania i analizy danych</p> <p>Umie komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii związanej z metodyką BIM także w języku angielskim</p> <p>Potrafi pracować w zespole pełniąc różne role; umie przyjmować i wyznaczać zadania, ma elementarne umiejętności organizacyjne pozwalające na realizację celów związanych z projektowaniem i podejmowaniem działań profesjonalnych</p>	<p>Złożenie egzaminu kończącego studia w postaci testu wiedzy (min. 51% punktów)</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Potrafi samodzielnie zdobywać informacje, wiedzę i poszerzać umiejętności profesjonalne oraz podejmować autonomiczne działania zmierzające do rozwijania zdolności i kierowania własną karierą zawodową</p>	<p>Złożenie i obrona zespołowej pracy pisemnej</p>	<p>Analiza dowodów i deklaracji</p> <p>Prezentacja</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
	Obecność na min. 80% godzin zajęć.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Semestr I

1. BIM Management - cyfrowe zarządzanie procesem inwestycji

- Geneza, teraźniejszość i przyszłość metodyki BIM
- BIM w procesie inwestycyjnym
- Model BIM - zarządzanie cyfrową informacją
- Nowe wyzwania i zawody związane z metodyką BIM
- Proces informacyjny BIM wg ISO 19650
- BIM jako proces standaryzujący i zarządczy
- BIM management - zarządzanie inwestycją
- Podobieństwa i różnice w procesie wdrożeniowym i realizacji inwestycji BIM
- Budowa struktury i kompetencji zespołu BIM
- Obszary i cele współdziałania BIM
- Budowa schematu organizacyjnego BIM
- Podstawy OpenBIM

- Angielski w zagadnieniach BIM
- Osobowosci BIM (wykład online)
- Kompetencje miękkie jako czynnik sukcesu w wdrożeniu BIM.

2. BIM w planowaniu i projektowania inwestycji

- Planowanie realizacji projektu w metodyce BIM
- Komunikacja i współpraca w środowisku cyfrowym CDE
- Proces informacyjny BIM wg ISO 19650
- IFC - format wymiany danych
- Osobowosci BIM (wykład online)
- Wizyta referencyjna
- Przeglądarki IFC
- Zastosowanie BIM w projektowaniu konstrukcji
- Technologia BIM w prefabrykacji
- Osobowosci BIM (wykład online)
- Wizyta referencyjna

3. BIM w realizacji inwestycji

- Podstawy harmonogramu procesów budowlanych
- Korzyści oraz zastosowania BIM 4D, 5D
- Standardy i procesy tworzenia BIM 4D, 5D
- Planowanie realizacji projektu w metodyce BIM
- Harmonogram procesów budowlanych powiązany z BIM 4D, 5D.
- Osobowosci BIM (wykład online)
- Wizyta referencyjna
- Metodyka BIM a technologie wspierające cyfrowy plac budowy
- Rola, odpowiedzialność i kompetencje zespołu zaangażowanego w realizację inwestycji BIM
- Zasady tworzenia dokumentów BIM z perspektywy Generalnego Wykonawcy
- Zasady pracy w środowisku CDE
- ISO 19650
- Modele BIM na etapie realizacji inwestycji.
- Osobowosci BIM (wykład online)

Semestr II

4. Digital Twin w eksploatacji i utrzymaniu inwestycji

- Warsztaty - tworzenie dokumentów BIM
- Rola managera ds. zarządzania informacją
- ISO 19650
- „Digital Twin” – tworzenie, zarządzanie i utrzymanie inwestycji.

- Wizyta referencyjna
 - Osobowosci BIM (wykład online)
5. Cyfrowe bezpieczeństwo, sztuczna inteligencja i technologie informatyczne
- Podstawy AI, warsztaty Chat GPT, prompt engineering
 - Cybersecurity
 - Osobowosci BIM
 - Blockchain
 - Zarządzanie projektem IT
 - Osobowosci BIM (wykład online)
 - Podstawy sztucznej inteligencji w budownictwie
 - Podstawy sztucznej inteligencji w zarządzaniu i wspieraniu procesów decyzyjnych:
 - Osobowosci BIM (wykład online)
 - Analiza i Power BI

<https://akademiabim.ug.edu.pl/program-studiow/>

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 2

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 SEMESTR I – PAŹDZIERNIK 2025 – LUTY 2026	Magda Dettlaff	11-10-2025	09:00	16:15	07:15
2 z 2 SEMESTR II – MARZEC 2026 – WRZESIEŃ 2026	Magda Dettlaff	07-03-2026	09:00	16:15	07:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 900,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

39,50 PLN

Koszt osobogodziny netto

39,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Magda Dettlaff

Kierownik studiów podyplomowych

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Do prowadzenia zajęć na Studiach Podyplomowych „BIM w cyklu życia inwestycji” wykorzystywana jest nowoczesna infrastruktura dydaktyczna Wydziału MFI – sale wyposażone w sprzęt multimedialny, dostosowane do prowadzenia wykładów oraz zajęć ćwiczeniowych. Ponadto laboratoria komputerowe Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki UG, w których odbywać się będą zajęcia, są w pełni wyposażone w nowoczesny sprzęt komputerowy oraz odpowiednie oprogramowanie, stanowiące podstawę procesu dydaktycznego.

Warunki uczestnictwa

Kandydat musi posiadać dyplom ukończenia studiów licencjackich, inżynierskich, magisterskich lub równoważny.

Informacje dodatkowe

Forma studiów podyplomowych: niestacjonarne/online.

<https://akademiabim.ug.edu.pl/harmonogram-i-cena/>

Adres

ul. Wita Stwosza 57

80-308 Gdańsk

woj. pomorskie

Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

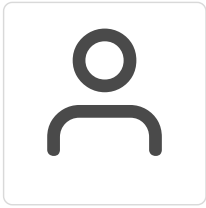
Uniwersytet Gdański

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Magda Dettlaff

E-mail magda.dettlaff@ug.edu.pl

Telefon (+48) 58 5233 527