



międzywydziałowe studia podyplomowe - interdyscyplinary BIM - edycja 8

Numer usługi 2025/06/13/39629/2815131

12 200,00 PLN brutto
12 200,00 PLN netto
47,66 PLN brutto/h
47,66 PLN netto/h

Wydział Inżynierii
Łądowej
Politechnika
Warszawska

★★★★☆ 4,4 / 5

3 oceny

📍 Warszawa / mieszana (stacjonarna połączona z usługą
zdalną w czasie rzeczywistym)

📅 Studia podyplomowe

🕒 256 h

📅 04.10.2025 do 30.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Studia kierowane są do absolwentów studiów pierwszego i drugiego stopnia, którzy rozpoczęli karierę zawodową i chcą poszerzyć kompetencje, zwiększając swoją atrakcyjność na rynku pracy. Osób zainteresowanych przekraczaniem granic swojej dziedziny – projektantów architektury, konstrukcji lub instalacji chcących wykorzystać technologię BIM w wielobranżowych zespołach projektowych.

BIM jest jednym z najgorętszych tematów ostatnich lat w branży budowlanej. Wykorzystanie cyfrowego modelu 3D budynku w projektowaniu i realizacji inwestycji spowodowało istotne zwiększenie efektywności tych procesów.

BIM jako technologia, metodyka, zbiór procedur i narzędzi jest wielobranżowy. Tytuł „interdyscyplinary BIM” to świadomy wybór, aby podkreślić interdyscyplinary charakter studiów, które powstały na bazie doświadczeń dydaktycznych dwóch wiodących wydziałów branży budowlanej na Politechnice Warszawskiej.

Minimalna liczba uczestników

20

Maksymalna liczba uczestników

50

Data zakończenia rekrutacji

03-10-2025

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

256

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

międzywydziałowe studia podyplomowe - interdyscyplinarne BIM
(<https://www.ibim.pw.edu.pl>)

Cel

Cel edukacyjny

Uzyskanie umiejętności w zakresie:

- współpracy w wielobranżowym zespole, stosowania narzędzi i technik BIM (w tym modelowania BIM 3D+ i programowania wizualnego) wspomagających projektowanie, koordynację i realizację budowy.
- tworzenia modeli BIM - poprawnie skoordynowanych ze wszystkimi stronami procesu inwestycyjnego.
- definiowania, planowania i organizacji procesu inwestycyjnego przy wykorzystaniu technologii BIM z zastosowaniem wymaganej dokumentacji i procesów wzorcowych dla BIM.

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>Kierunkowe efekty kształcenia - WIEDZA</p> <p>Absolwent msp IBIM zna i rozumie</p> <p>1) metodykę projektowania oraz zarządzania procesem inwestycyjno-budowlanym</p> <p>2) istotę systemowego formułowania i rozwiązywania zadań projektowych i wykonawczych w procesie inwestycyjno-budowlanym;</p> <p>3) regulacje wynikające z Ustawy - Prawo budowlane oraz inne przepisy, normy i standardy związane z zastosowaniem technologii BIM w praktyce.</p> <p>4) zasady prawidłowej budowy wirtualnych przestrzennych modeli obiektów budowlanych.</p> <p>5) zasady zarządzania procesami i projektami realizowanymi w technologii BIM.</p> <p>6) zna i rozumie aktualne normy, wytyczne techniczne i standardy związane z technologią BIM.</p> <p>7) algorytmy, procedury i narzędzia wymiany informacji między uczestnikami procesów: inwestycyjnego, projektowego lub wykonawczego realizowanych w technologii BIM.</p> <p>Absolwent msp IBIM ma pogłębioną wiedzę w zakresie</p> <p>1) budowy algorytmów i podstawy programowania, w celu rozwiązywania złożonych problemów projektowych.</p> <p>2) narzędzi i technik BIM w koordynacji międzybranżowej.</p> | <p>1. Absolwent msp IBIM potrafi przygotować dokument BIM Execution Plan (BEP), w nawiązaniu do dokumentu EIR, przekazanego przez Zamawiającego.</p> <p>2. Absolwent msp IBIM potrafi prowadzić proces projektowy zgodnie z procedurami technologii BIM</p> <p>3. Absolwent msp IBIM potrafi przygotować poprawny model BIM projektowanego obiektu budowlanego.</p> <p>4. Absolwent msp IBIM potrafi przeprowadzić etap koordynacji międzybranżowej modeli BIM z pomocą narzędzi informatycznych właściwych dla technologii BIM</p> <p>5. Absolwent msp IBIM potrafi zastosować efektywnie algorytmy, procedury i narzędzia wymiany informacji między uczestnikami procesów: inwestycyjnego, projektowego lub wykonawczego realizowanych w technologii BIM.</p> | <p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Wywiad ustrukturyzowany</p> <p>Prezentacja</p> |

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|---|--|
| <p>Kierunkowe efekty kształcenia - UMIEJĘTNOŚCI</p> <p>Absolwent msp IBIM potrafi posługiwać się</p> <p>1) technikami informatycznymi (przygotować modele, wykonać analizy oraz interpretować wyniki) dla potrzeb przygotowania inwestycji, projektowania oraz wykonawstwa obiektów budowlanych.</p> <p>2) zaplanować sposób realizacji procesu projektowo-wykonawczego z wykorzystaniem BIM-owych narzędzi oraz procesów.</p> <p>3) stosować podejście systemowe oraz integrować wiedzę o uwarunkowaniach technicznych, technologicznych, ekonomicznych, środowiskowych i społecznych do oceny wariantów rozwiązań projektowych i wykonawczych.</p> <p>4) zaplanować, zaprojektować oraz zarządzać każdym etapem procesu inwestycyjnego, zgodnie z przyjętymi założeniami i z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych, używając właściwych metod i narzędzi BIM.</p> <p>5) poznawać nowe metody, techniki komputerowe oraz procedury i programy komputerowe dot. BIM.</p> | <p>Absolwent msp IBIM potrafi przygotować modele, wykonać analizy oraz interpretować wyniki, w celu przygotowania inwestycji, projektowania oraz wykonawstwa obiektów budowlanych.</p> <p>Absolwent msp IBIM potrafi zaplanować sposób realizacji procesu projektowo-wykonawczego z pomocą dokumentu BEP.</p> <p>Absolwent msp IBIM potrafi dokonać oceny wariantów rozwiązań projektowych i wykonawczych z pomocą technik i procedur właściwych dla technologii BIM.</p> <p>Absolwent msp IBIM potrafi zaplanować, zaprojektować oraz zarządzać każdym etapem procesu inwestycyjnego, używając właściwych metod i narzędzi BIM.</p> <p>Absolwent msp IBIM potrafi stosować w praktyce nowe metody, techniki komputerowe oraz procedury i programy komputerowe dostępne w ramach technologii BIM.</p> | <p>Test teoretyczny</p> <p>Wywiad ustrukturyzowany</p> <p>Prezentacja</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |
| <p>Kierunkowe efekty kształcenia - KOMPETENCJE SPOŁECZNE</p> <p>Absolwent msp IBIM jest gotów</p> <p>1) formułować i prezentować opinie, działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, skutecznie rozwiązywać postawione przed nim zadania projektowe i wykonawcze.</p> <p>2) współpracować w zespole projektowym, prawidłowo realizując powierzoną jemu rolę.</p> <p>3) prawidłowo określić priorytety służące realizacji celu zdefiniowanego dla niego oraz zespołu projektowego.</p> <p>Absolwent msp IBIM rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i potrafi inspirować oraz organizować proces uczenia się innych osób.</p> | <p>Absolwent msp IBIM rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, a zatem umie inspirować oraz organizować proces uczenia się innych osób.</p> <p>Absolwent msp IBIM potrafi formułować i prezentować opinie oraz działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, skutecznie rozwiązywać postawione przed nim zadania projektowe i wykonawcze.</p> <p>Absolwent msp IBIM, dzięki zespołowej pracy dyplomowej, potrafi współpracować w zespole projektowym, efektywnie realizując powierzoną jemu rolę.</p> <p>Absolwent msp IBIM nabył umiejętność prawidłowego określania priorytetów dla niego oraz zespołu projektowego.</p> | <p>Test teoretyczny</p> <p>Wywiad ustrukturyzowany</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Prezentacja</p> |

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

Program **międzywydziałowych studiów podyplomowych interdyscyplinarny BIM** adresowany jest do projektantów oraz osób pracujących w nadzorze – inżynierów (konstruktorów, instalatorów) oraz architektów. Celem zasadniczym będzie uzyskanie kompetencji na poziomie specjalisty „Inżynier BIM” bądź „Koordynator BIM” (w zależności od początkowych kompetencji słuchacza). W trakcie studiów podyplomowych iBIM, zarówno doświadczeni projektanci jak i osoby pracujące w wykonawstwie robót mogą zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie obsługi kilku programów, zapoznać się z procesami BIM, uzyskać wiedzę w zakresie obsługi narzędzi koordynacji międzybranżowej i współpracy w systemie BIM w zespole projektowym.

Opis 11 modułów kształcenia

SP-IBIM_1 – BIM w teorii i w praktyce

Celem modułu jest przekazanie podstawowej wiedzy na temat technologii BIM, teorii, narzędzi, procesów oraz praktycznych zastosowań.

Wykłady: 16 godz.

Treści merytoryczne

Wstęp do BIM. Przykład współpracy architekt-konstruktor-instalator.

Wirtualny model BIM jako informacyjna baza danych.

Zasady poprawnej budowy i edycji modeli BIM.

BIM w projektowaniu i na budowie.

BIM w instalacjach sanitarnych i wentylacyjnych.

BIM w infrastrukturze, na poziomach mikro i makro.

Zagadnienia formalno-prawne wykorzystania BIM.

SP_IBIM_2 – Koordynacja międzybranżowa – OPEN BIM, IFC, standardy BIM

Celem modułu jest zapoznanie słuchaczy z koordynacją międzybranżową z pomocą modeli 3D+ przygotowanych w różnych programach.

Podstawą współpracy jest działanie zgodne ze standardami umożliwiającymi poprawny merytorycznie i szybki przepływ informacji.

Zajęcia komputerowe: 16 godz.

Treści merytoryczne

Cele i uwarunkowania koordynacji międzybranżowej.

OPEN BIM – standardy i specyfika wykorzystania.

Otwarte standardy: IFC, IDF, BCF, CDE, COBie

Przykład współpracy i koordynacji przy wykorzystaniu OPEN BIM.

Narzędzia i metody koordynacji międzybranżowej.

Możliwe scenariusze koordynacji międzybranżowej.

Współdzielenie modeli BIM.

Analiza kolizji – ćwiczenia z pomocą różnych narzędzi.

Jakość w projektowaniu BIM – automatyczna analiza modeli.

SP_IBIM_3 – Modelowanie BIM 3D+ Revit

Celem modułu jest nabycie przez słuchaczy umiejętności w zakresie parametrycznego modelowania 3D+ w programie Autodesk Revit. W zależności od poziomu znajomości oprogramowania Autodesk Revit słuchacze zostaną podzielni na grupy: początkującą i średniozaawansowaną.

Zajęcia komputerowe: 24 godz.

Treści merytoryczne - Grupa początkująca

Interfejs użytkownika.

Podstawy pracy z modelami 3D+.

Podstawowe polecenia edycyjne.

Podstawy zarządzania widokami, widocznością, modyfikacje różnych rodzajów widoków.

Rozpoczęcie pracy z projektem: rzuty, osie, poziomy.

Budowa modelu 3D+ od fundamentów do dachu.

Edycji rodzin i komponentów.

Generacja dokumentacji 2D.

Zestawienia: materiałów, powierzchni, pomieszczeń

Treści merytoryczne - Grupa zaawansowana

Rozszerzone zarządzanie widocznością: widoków, elementów, linii, itp.

Narzędzia prezentacji projektu, widoków 2D i widoków 3D.

Praca z detalami i komponentami szczegółów.

Modelowanie koncepcyjne 3D. Modelowanie terenu.

Rodzina na podstawie szablonu.

Etapy projektowe. Warianty projektowe.

Współdzielenie pracy w zespole.

SP_IBIM_4 – Modelowanie BIM 3D+ ARCHICAD

Celem modułu jest nabycie przez słuchaczy wiedzy na temat modelowania architektonicznego oraz koncepcyjnego z pomocą oprogramowania ARCHICAD firmy GRAPHISOFT.

W zależności od poziomu znajomości oprogramowania ARCHICAD słuchacze zostaną podzielni na grupy: początkującą i zaawansowaną.

Zajęcia komputerowe: 24 godz.

Treści merytoryczne - Grupa początkująca

Wirtualny budynek w środowisku 3D.

Interakcja z programem na przykładzie gotowego projektu.

Struktura budynku projektu i zasady modelowania

Podstawowe obiekty architektoniczne i ich atrybuty.

Parametryczne komponenty BIM.

Tworzenie przykładowego modelu.

Automatyczna dokumentacja i prezentacja projektu

Narzędzia dokumentacji i tworzenie widoków modelu.

Arkusze i publikacja.

Podstawy zarządzania informacją i zestawienia.

Treści merytoryczne - Grupa zaawansowana

Wirtualny budynek w środowisku 3D.

Zaawansowane metody i narzędzia modelowania.

Wykorzystanie modeli z programów zewnętrznych.

Tworzenie własnych komponentów BIM.

Klasyfikacja i zarządzanie informacją w modelu.

Zaawansowane zestawienia i przedmiary.

Zarządzanie zmianami i rewizjami w projekcie.

Inwentaryzacja i przebudowa.

Współdzielenie modelu – moduły Hotlink i Serwer BIM

Podstawy wizualizacji i prezentacja 3D.

SP_IBIM_5 – Programowanie wizualne – Dynamo

Celem modułu jest nabycie przez słuchaczy umiejętności w zakresie programowania wizualnego w środowisku Dynamo i wykorzystania jego do tworzenia i modyfikacji modeli Autodesk Revit – oraz innych, np. Robot Structural Analysis Professional. Graficzne interfejsy programowania pozwalają na tworzenie skryptów wizualnych i automatyzację wielu procesów modelowania i analizy modeli BIM.

Zajęcia komputerowe: 24 godz.

Treści merytoryczne

Wstęp do programowania wizualnego.
Typy danych, podstawowe polecenia, zasady pracy w systemie Dynamo. Pierwsze skrypty.
Podstawowe informacje o listach i programowaniu obiektowym.
Przykładowe algorytmy jako baza do budowy poprawnych skryptów.
Modelowanie 3D skomplikowanych brył, konstrukcji prętowych, płytowo-ściennych.
Automatyczne kopiowanie i łączenie geometrii obiektów.
Opisywanie rysunków, generowanie zestawień materiałowych.
Automatyzacja projektowania architektonicznego i konstrukcyjnego.
Integracja wielu narzędzi informatycznych z pomocą procedur Dynamo.

SP_IBIM_6 – Programowanie wizualne – Grasshopper

Celem modułu jest nabycie przez słuchaczy umiejętności w zakresie programowania wizualnego w ramach oprogramowania Grasshopper 3D, Rhino 3D w celu tworzenia i modyfikacji modeli w programie ARCHICAD.
Grasshopper 3D to bezpłatny dodatek do Rhino 3D, który umożliwia programowanie wizualne i tworzenie parametrycznych obiektów geometrycznych z pomocą bibliotek Rhino.
Zajęcia komputerowe: 24 godz.

Treści merytoryczne

Wstęp do programowania wizualnego.
Typy danych, podstawowe polecenia, zasady pracy w systemie Grasshopper 3D.
Proste algorytmy i modelowanie geometryczne.
Połączenie z programem ARCHICAD.
Komponenty BIM.
Automatyzacja modelowania BIM.
Wykorzystanie i modyfikacja modeli ARCHICAD w programie Grasshopper 3D.

SP_IBIM_7 – Przepływ informacji między uczestnikami proces BIM

Celem modułu jest zapoznanie słuchaczy z technikami i narzędziami BIM umożliwiającymi efektywny przepływ informacji między uczestnikami procesu inwestycyjnego.
Wykład: 12 godz. Ćwiczenia: 12 godz.

Treści merytoryczne

Otwarte standardy BIM, buildingSMART, ISO.
Interoperacyjność w BIM i CAD.
Optymalne zasady przepływu informacji.
Współpraca grupowa.
Środowisko współdzielenia danych CDE.
Rola i obowiązki menedżera informacji.

SP_IBIM_8 – Narzędzia analiz branżowych

Celem modułu jest nabycie przez słuchaczy praktycznej umiejętności korzystania z narzędzi analiz branżowych. Uczestnicy studiów przygotowują zadania domowe na wybrany temat zgodny z ich zainteresowaniami.
Zajęcia komputerowe: 24 godz.

Treści merytoryczne

Współpraca Revit-Robot i ARCHICAD-Revit-Robot.
Konstrukcyjny model analityczny versus model arch.-bud.
Instalacyjny model analityczny versus model arch.-bud.
Wstęp do narzędzi analiz instalacyjnych (Revit MEP).
Ocena energetyczna budynku.
Analiza nasłonecznienia.
Wykorzystanie programowania wizualnego w analizach branżowych.

SP_IBIM_9 – Praktyczna realizacja inwestycji w technologii BIM

Celem modułu jest zaznajomienie słuchaczy SP z zasadami praktycznej realizacji inwestycji w technologii BIM.
Wykłady: 8 godz., Ćwiczenia: 8 godz.

Treści merytoryczne

Uwarunkowania formalno-prawne.
Role i odpowiedzialność.
Realizacja inwestycji w technologii BIM – standardy i procesy.

Dokumentacja procesu BIM od koncepcji do zakończenia inwestycji.
Cyfrowy plac budowy w praktyce.
Praktyczna realizacja inwestycji – doświadczenia z innych krajów.

SP_IBIM_10 – Zarządzanie projektami i procesami BIM

Celem modułu jest zaznajomienie uczestników SP IBIM z różnymi narzędziami i technikami zarządzania projektami, od opracowań koncepcyjnych, poprzez prace projektowe (proj. bud. i wyk.), cały proces budowlany, aż do odbioru robót i przekazania dokumentacji BIM zarządcy obiektu.

Wykłady: 8 godz. Ćwiczenia: 8 godz.

Treści merytoryczne

Podstawy zarządzania projektami tradycyjnymi i w technologii BIM.
Harmonogramy i wizualizacja procesu realizacji.
Zestawienia, przedmiary i kosztorysowanie w BIM.
Analizy kosztowe z wykorzystaniem BIM.
Zarządzania procesem BIM w inwestycjach budowlanych

SP_IBIM_11 – Międzybranżowy projekt BIM

Celem modułu jest praktyczna nauka narzędzi, techniki i procesów BIM poprzez symulację pracy zespołu wielobranżowego. Każdy zespół przygotowuje jeden wiebranżowy projekt budynku o średnim stopniu skomplikowania. Stopień uszczegółowienia modeli zostanie dostosowany do poziomu zaawansowania członków zespołu.

Zajęcia komputerowe: 24 godz.

Ćwiczenia projektowe: 24 godz.

Plan pracy

Uzgodnienie zasad współpracy i planu realizacji BIM (BEP).
Analiza dostępnych rozwiązań projektowych.
Opracowanie koncepcji wielobranżowej.
Koordynacja międzybranżowa i kontrola procesu projektowania.
Optymalizacja rozwiązań projektowych.
Kontrola jakości projektu.
Opracowanie dokumentacji technicznej.
Podsumowanie, wnioski i końcowa ocena rozwiązań projektowych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 80

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 1 z 80 BIM w teorii i w praktyce | - | 04-10-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 2 z 80 Modelowanie BIM 3D+ (Revit) | - | 04-10-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 3 z 80 Koordynacja openBIM | - | 05-10-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 4 z 80 Programowanie wizualne (Dynamo) | - | 05-10-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 5 z 80 BIM w teorii i w praktyce | - | 18-10-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 6 z 80 Modelowanie BIM 3D+ (Revit) | - | 18-10-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 7 z 80 Koordynacja openBIM | - | 19-10-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 8 z 80 Programowanie wizualne (Dynamo) | - | 19-10-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 9 z 80 Przepływ informacji w procesach BIM | - | 25-10-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 10 z 80 Modelowanie BIM 3D+ (Revit) | - | 25-10-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 11 z 80 Koordynacja openBIM | - | 26-10-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 12 z 80 Programowanie wizualne (Dynamo) | - | 26-10-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 13 z 80 Przepływ informacji w procesach BIM | - | 15-11-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 14 z 80 Modelowanie BIM 3D+ (Revit) | - | 15-11-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 15 z 80 Koordynacja openBIM | - | 16-11-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 16 z 80 Programowanie wizualne (Dynamo) | - | 16-11-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 17 z 80 BIM w teorii i w praktyce | - | 29-11-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 18 z 80 Modelowanie BIM 3D (Archicad) | - | 29-11-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 19 z 80 Zarządzanie projektami i procesami BIM | - | 30-11-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 20 z 80 Programowanie wizualne (Grasshopper) | - | 30-11-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 21 z 80 Przepływ informacji w procesach BIM | - | 13-12-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 22 z 80 Modelowanie BIM 3D (Archicad) | - | 13-12-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 23 z 80 Zarządzanie projektami i procesami BIM | - | 14-12-2025 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 24 z 80 Programowanie wizualne (Grasshopper) | - | 14-12-2025 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 25 z 80 Przepływ informacji w procesach BIM | - | 10-01-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 26 z 80 Modelowanie BIM 3D (Archicad) | - | 10-01-2026 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 27 z 80 Zarządzanie projektami i procesami BIM | - | 11-01-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 28 z 80 Programowanie wizualne (Grasshopper) | - | 11-01-2026 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 29 z 80 BIM w teorii i w praktyce | - | 24-01-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 30 z 80 Modelowanie BIM 3D (Archicad) | - | 24-01-2026 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 31 z 80 Zarządzanie projektami i procesami BIM | - | 25-01-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 32 z 80 Programowanie wizualne (Grasshopper) | - | 25-01-2026 | 11:00 | 17:00 | 06:00 | Tak |
| 33 z 80 Przepływ informacji w procesach BIM | - | 28-02-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 34 z 80 Narzędzia analiz branżowych | - | 28-02-2026 | 11:00 | 14:00 | 03:00 | Tak |
| 35 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 28-02-2026 | 14:00 | 17:00 | 03:00 | Tak |
| 36 z 80 Praktyczna realizacja inwestycji w technologii BIM | - | 01-03-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 37 z 80 Koordynacja openBIM | - | 01-03-2026 | 11:00 | 14:00 | 03:00 | Tak |
| 38 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 01-03-2026 | 14:00 | 17:00 | 03:00 | Tak |
| 39 z 80 BIM w teorii i w praktyce | - | 14-03-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 40 z 80 Przepływ informacji w procesach BIM | - | 14-03-2026 | 11:00 | 14:00 | 03:00 | Tak |
| 41 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 14-03-2026 | 14:00 | 17:00 | 03:00 | Tak |
| 42 z 80 Narzędzia analiz branżowych | - | 15-03-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 | Tak |
| 43 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 15-03-2026 | 12:00 | 17:00 | 05:00 | Tak |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 44 z 80 Praktyczna realizacja inwestycji w technologii BIM | - | 28-03-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 45 z 80 Narzędzia analiz branżowych | - | 28-03-2026 | 11:00 | 14:00 | 03:00 | Tak |
| 46 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 28-03-2026 | 14:00 | 17:00 | 03:00 | Tak |
| 47 z 80 Koordynacja openBIM | - | 29-03-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 48 z 80 Przepływ informacji w procesach BIM | - | 29-03-2026 | 11:00 | 13:00 | 02:00 | Tak |
| 49 z 80 Zarządzanie projektami i procesami BIM | - | 29-03-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 | Tak |
| 50 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 29-03-2026 | 15:00 | 17:00 | 02:00 | Tak |
| 51 z 80 BIM w teorii i w praktyce | - | 11-04-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 52 z 80 Narzędzia analiz branżowych | - | 11-04-2026 | 11:00 | 14:00 | 03:00 | Tak |
| 53 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 11-04-2026 | 14:00 | 17:00 | 03:00 | Tak |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 54 z 80 Praktyczna realizacja inwestycji w technologii BIM | - | 12-04-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 | Tak |
| 55 z 80 Narzędzia analiz branżowych | - | 12-04-2026 | 12:00 | 15:00 | 03:00 | Tak |
| 56 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 12-04-2026 | 15:00 | 17:00 | 02:00 | Tak |
| 57 z 80 Praktyczna realizacja inwestycji w technologii BIM | - | 25-04-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 58 z 80 Narzędzia analiz branżowych | - | 25-04-2026 | 11:00 | 14:00 | 03:00 | Tak |
| 59 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 25-04-2026 | 14:00 | 17:00 | 03:00 | Tak |
| 60 z 80 Zarządzanie projektami i procesami BIM | - | 26-04-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 61 z 80 Przepływ informacji w procesach BIM | - | 26-04-2026 | 11:00 | 14:00 | 03:00 | Tak |
| 62 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 26-04-2026 | 14:00 | 17:00 | 03:00 | Tak |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 63 z 80 Praktyczna realizacja inwestycji w technologii BIM | - | 16-05-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 64 z 80 Narzędzia analiz branżowych | - | 16-05-2026 | 11:00 | 14:00 | 03:00 | Tak |
| 65 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 16-05-2026 | 14:00 | 17:00 | 03:00 | Tak |
| 66 z 80 Koordynacja openBIM | - | 17-05-2026 | 09:00 | 10:00 | 01:00 | Tak |
| 67 z 80 Zarządzanie projektami i procesami BIM | - | 17-05-2026 | 10:00 | 14:00 | 04:00 | Tak |
| 68 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 17-05-2026 | 14:00 | 17:00 | 03:00 | Tak |
| 69 z 80 BIM w teorii i w praktyce | - | 30-05-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 70 z 80 Przepływ informacji w procesach BIM | - | 30-05-2026 | 11:00 | 14:00 | 03:00 | Tak |
| 71 z 80 Międzybranżowy projekt BIM | - | 30-05-2026 | 14:00 | 17:00 | 03:00 | Tak |
| 72 z 80 Praktyczna realizacja inwestycji w technologii BIM | - | 31-05-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 | Tak |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 73 z 80 Narzędzia analiz branżowych | - | 31-05-2026 | 12:00 | 15:00 | 03:00 | Tak |
| 74 z 80 Międzybranżo wy projekt BIM | - | 31-05-2026 | 15:00 | 17:00 | 02:00 | Tak |
| 75 z 80 BIM w teorii i w praktyce | - | 13-06-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 76 z 80 Koordynacja openBIM | - | 13-06-2026 | 11:00 | 13:00 | 02:00 | Tak |
| 77 z 80 Międzybranżo wy projekt BIM | - | 13-06-2026 | 13:00 | 17:00 | 04:00 | Tak |
| 78 z 80 Praktyczna realizacja inwestycji w technologii BIM | - | 14-06-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 | Tak |
| 79 z 80 Przepływ informacji w procesach BIM | - | 14-06-2026 | 11:00 | 14:00 | 03:00 | Tak |
| 80 z 80 Międzybranżo wy projekt BIM | - | 14-06-2026 | 14:00 | 17:00 | 03:00 | Tak |

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|---------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 12 200,00 PLN |

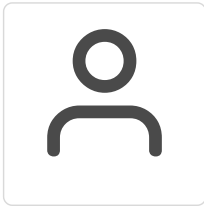
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto 12 200,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto 47,66 PLN

Koszt osobogodziny netto 47,66 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Paweł Przybyłowicz

zastępca kierownika międzywydziałowych studiów podyplomowych - interdyscyplinarny BIM

https://www.ibim.pw.edu.pl/?page_id=258



2 z 3

Emilia Dudzińska

BIM Managerem, specjalizujący się w projektowaniu przestrzeni biurowych. Posiada wieloletnie doświadczenie w obsłudze programu Revit. Członek stowarzyszenia buildingSMART Polska, gdzie angażuje się w rozwój i promocję otwartych standardów BIM. Dotychczasowe doświadczenie zawodowe: Tetris (architekt prowadzący), TRZOP Architekci (BIM Manager). Doktorantka na Wydziale Architektury Politechniki Warszawskiej. Programy i aplikacje: Revit, Dynamo, BIMcollab Zoom i Cloud, Twinmotion, 3ds Max (V-Ray, Corona), BIM Glue, platformy CDE, Notion (wiki, zarządzanie projektami, wykresy Gantt), Power BI, Microsoft Office.



3 z 3

Piotr Bartkiewicz

Wykładowca na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej. Partner w firmie Go4Energy. Od 20 lat zajmuje się zagadnieniami praktycznego wykorzystania informacji o systemach budynkowych, w tym implementacji BIM na etapie projektowania, wykonawstwa i eksploatacji systemów HVACR (ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji i chłodnictwa). Autor rozwiązań Big Data i GreenFM w systemach zarządzania budynkami na etapie odbiorów i eksploatacji. W pracach podejmuje zagadnienia komputerowego wspomaganie projektowania, systemów BIM, symulacji CFD, zużycia energii, modelowania budynków i systemów HVAC, procesów daylighting'u, komfortu użytkowników i jakości środowiska wewnętrznego, zarządzania projektami, certyfikacji budynków oraz analizami LCA i LCC.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy studiów podyplomowych iBIM otrzymują różne materiały dydaktyczne przygotowane przez prowadzących zajęcia oraz pozycje literatury do przeczytania lub wykorzystania w trakcie zajęć jak i w celu przygotowania się do egzaminów i sprawdzianów.

Warunki uczestnictwa

Zakłada się, że kandydaci na niniejsze studia podyplomowe znają proces budowlany zarówno od strony projektowej jak i wykonawczej. Z tego względu studia podyplomowe "interdyscyplinarny BIM" adresowane są do absolwentów następujących kierunków studiów politechnicznych (I i II stopnia): architektura, budownictwo, instalacje, geodezja, gospodarka przestrzenna.

Jednakże zapraszamy na studia podyplomowe iBIM absolwentów innych kierunków studiów, pod warunkiem, że mogą udokumentować doświadczenie z pracy przy projektach inwestycyjno-budowlanych. Każdy przypadek będzie rozpatrywany indywidualnie.

Informacje dodatkowe

międzywydziałowe studia podyplomowe - **interdyscyplinarny BIM**

Wydział wiodący:

Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej

Al. Armii Ludowej 16, 00-637 Warszawa

Wydział współpracujący:

Wydział Architektury Politechniki Warszawskiej

ul. Koszykowa 55, 02-130 Warszawa

Rekrutacja: <https://irk.pw.edu.pl/>

Kontakt: sp.ibim@pw.edu.pl

Strona studiów: www.ibim.pw.edu.pl

Aktualny harmonogram zjazdów na stronie www.ibim.pw.edu.pl. UWAGA: Harmonogram może ulec zmianie.

Szczegółowy harmonogram zajęć dydaktycznych (modułów kształcenia) może zostać zmieniony, ale liczba godzin dydaktycznych przypisana do poszczególnych modułów pozostanie bez zmian.

Warunki techniczne

Zajęcia dydaktyczne prowadzone są w salach dydaktycznych i komputerowych: Wydziału Inżynierii Lądowej (al. Armii Ludowej 16) i Wydziału Architektury (ul. Koszykowa 55), z wykorzystaniem dostępnej infrastruktury informatycznej oraz zasobów technicznych i logistycznych obydwu wydziałów.

Adres

al. Aleja Armii Ludowej 16

00-637 Warszawa

woj. mazowieckie

Zajęcia odbywają się na Wydziale Inżynierii Lądowej (al. Armii Ludowej 16, Warszawa) i Wydziale Architektury (ul. Koszykowa 55, Warszawa) Politechniki Warszawskiej w systemie zaocznym; Studia trwają dwa semestry, w ramach 16 dwudniowych zjazdów w soboty i niedziele – łącznie 256 godzin dydaktycznych.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

- Laboratorium komputerowe
- Dogodny dojazd komunikacją miejską.

Kontakt



Dorota Duszyńska

E-mail dorota.duszynska@pw.edu.pl

Telefon (+48) 22 2346 291