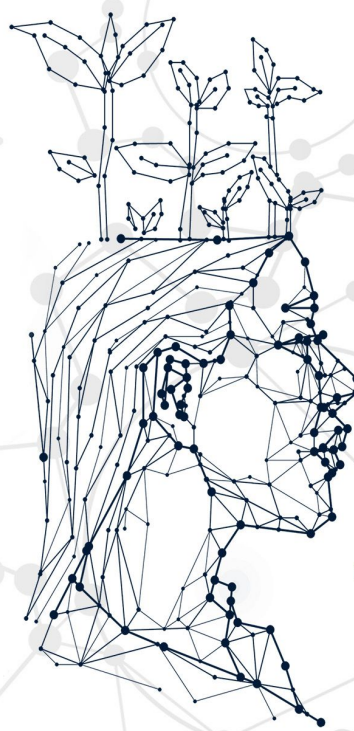


STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

BIM MAN A G E R

Kontenery informacji
Cykl życia budynku
Proces inwestycyjny
Format otwarty
Format natywny
Wymiary BIM
BIM Level 2
Metadane
EIR, BEP
GIS
ISO 19650
IFC, BCF, MVD
MIDP, TIDP, MPDT
Common Data Environment
Koordynacja wielobranżowa
Model powykonawczy
Chmura punktów
LOD, LOG, LOI
Lokalny i globalny
układ współrzędnych



Nadzór nad procesem zbierania
i definiowania wymagań
Koordynacja projektów
Planowanie harmonogramu
Konstruktywny feedback
Współpraca z Klientem
Nadzór nad realizacją
Zwinne zarządzanie
Kontrola jakości
Kaizen
Efektywność zespołu
Techniki negocjacyjne
Motywowanie zespołu
Zarządzanie ryzykiem
Monitorowanie budżetu i zakresu
Delegowanie zadań do zespołu
Współpraca i angażowanie
interesariuszy z różnych
obszarów

UMIEJĘTNOŚCI TWARDE



UMIEJĘTNOŚCI MIĘKKIE

Zajęcia odbywają się online.
Od teraz odległość nie ma znaczenia.

ONLINE LEPIEJ

Aż **240** godzin w programie nauczania
prowadzonych w sposób interaktywny
i warsztatowy.

WIĘCEJ INACZEJ

Zajęcia prowadzone przez **specjalistów**
z **wieloletnim praktycznym**
doświadczeniem w prowadzeniu
projektów w Polsce, jak i za granicą.

Unikalne połączenie umiejętności
twardych i miękkich niezbędnych
dla roli **BIM Managera**.



rekrutacja.polsl.pl

FACEBOOK



LINKEDIN



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Politechnika
Śląska



Wydział Architektury
Politechniki Śląskiej

STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

Spis treści:

1. Opis studiów
2. Przedmioty - ilość godzin
3. Prowadzący zajęcia
4. Podsumowanie zajęć
5. Opłaty/Rabaty/Czas trwania
6. Kontakt



rekrutacja.polsl.pl

FACEBOOK



LINKEDIN



STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

1.Opis studiów:

Po ukończeniu studiów absolwent jest przygotowany do pełnienia roli BIM Managera.

Ludzie - Oprócz posiadania „twardych” umiejętności technicznych w zakresie wiedzy o BIM absolwent cechuje się kompetencjami „miękkimi” z obszaru zarządzania projektami. Zna proces projektowy, potrafi zaplanować ścieżkę krytyczną i zarządzać ryzykiem podczas trwania projektu, wie jak kierować zespołem. W zakresie psychologii potrafi badać zachowania, emocje i postawy osób związanych z organizacją. Potrafi wpłynąć na wydajność i satysfakcję pracowników. Posiada rozszerzone kompetencje w obszarze przywództwa, motywacji oraz komunikacji interpersonalnej. Absolwent jest przygotowany do dalszego samodzielnego zgłębiania specjalistycznej wiedzy w zakresie metodyki BIM oraz kierowania zespołem projektowym.

Procesy - Potrafi tworzyć plany wdrożeniowe z zakresu technologii BIM w organizacjach o zróżnicowanym profilu działalności oraz określać procesy BIM i zarządzać nimi w projektach, na przestrzeni całego cyklu życia obiektu. Posiada wiedzę jak poruszać się po „wymiarach BIM” (jest w stanie rozróżnić „BIM 3D” od „BIM 7D”). Potrafi sformułować wymagania Zamawiającego dotyczące BIM (EIR), jak również odpowiadać na nie za pomocą Planu Realizacji BIM (BEP). Dysponuje umiejętnościami pozwalającymi uporządkować standardy pracy oraz procesy tak dla danej inwestycji, jak i organizacji biorących w niej udział (poprzez znajomość pozostałych „dokumentów BIM” – np. OIR, PIR, AIR, MPDT, MIDP, TIDP, macierz RACI, czy też rozróżnianie od siebie modeli PIM od AIM, a także poziomów szczegółowości LoX–np.LoD i LoI).

Technologia - Posiada ogólną wiedzę o dostępnych narzędziach cyfrowych (służących do modelowania, walidacji danych zawartych w modelach, koordynacji międzybranżowej, wymiany danych projektowych, zarządzania projektami i pojawiającymi się w ich trakcie problemami projektowymi, czy usprawniające pracę zespołu), wystarczającą dla zaprojektowania ekosystemu informatycznego spełniającego wymagania Zamawiającego oraz dostosowanego do możliwości zespołu.



rekrutacja.polsl.pl

FACEBOOK



LINKEDIN



STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

2. Przedmioty - ilość godzin.

Lp	Przedmiot	ilość godzin 240
1	Podstawy BIM	16
2	Normy BIM	16
3	Zarządzanie Projektami	16
4	Standardy BIM	16
5	Geodezja Inżynierska	16
6	Psychologia w biznesie	32
7	Zarządzanie BIM na etapie wykonawczym	16
8	Zarządzanie Procesami BIM	32
9	Koordinacja BIM	16
10	Zarządzanie obiektem w BIM	16
11	Narzędzia BIM	16
12	Aspekty prawne w zamówieniach publicznych	8
13	Wdrażanie BIM w organizacjach	8
14	BIM jako metodyka pracy	16

Dodatkowo w ramach zjazdów organizowane są fakultety dla chętnych, na które zapraszamy firmy, które opowiadają o swoich rozwiązaniach programowych BIM.



rekrutacja.polsl.pl

FACEBOOK



LINKEDIN



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



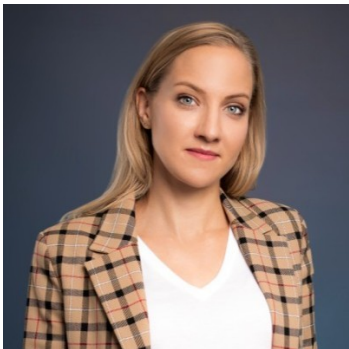
Politechnika
Śląska



Wydział Architektury
Politechniki Śląskiej

STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

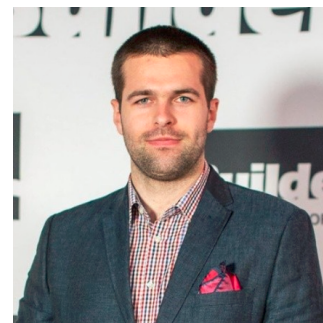
3. Prowadzący zajęcia.



Magdalena Olearczyk. Koordynator studiów. Scrum Master / Entuzjastka Agile & BIM / buildwithagile.com. Początkowo projektantka i pasjonatka wirtualnej rzeczywistości. Następnie swoją ścieżkę przekierowała na cyfryzację procesów wymiany informacji o komunikacji w budownictwie jako modelarz, a następnie koordynator. Znajdując swoje powołanie w budowaniu zwinnych zespołów i optymalizacji procesów, jako certyfikowany Scrum Master dąży do rozprzestrzeniania metodyk agile

w świecie architektury, budownictwa i nie tylko.

Tomasz Duda. Entuzjasta BIM. Autodesk Certified Instructor & Professional. Człowiek od wszystkiego (I oby nie do niczego 😊) Z pochodzenia konstruktor, lecz już na początku drogi zawodowej przeszedł na BIMową stronę mocy - najpierw jako inżynier aplikacji, później konsultant wspierający partnerów swoimi kompetencjami w zakresie wykorzystania i integracji narzędzi, a także koordynacji międzybranżowej, czy wdrażania w organizacjach/zespołach idei zgodnych z metodyką BIM. Na co dzień zajmuje się szkoleniami i wdrożeniami (BIM oraz oprogramowania), koordynacją, tworzeniem bibliotek, modeli i szablonów w programach CAD/BIM, ich współpracą (Revit, Navisworks, Advance Steel, Robot, Dynamo) oraz analizą i opracowywaniem dokumentów BIM (EIR, BEP, etc.).



Agata Żytniak. Specjalistka w Rozwoju Biznesu, BIM Manager oraz BIM Survey Manager. Posiada wieloletnie doświadczenie jako BIM Manager w infrastrukturze lotniska w Wielkiej Brytanii. Obecnie pracuje dla firmy Bechtel Limited, gdzie rozwija biznes na terenie Polski jak i za granicą. Obecnie wraz z firmą Westinghouse Electric Company łączą siły przy realizacji projektu polskiej elektrowni jądrowej.



rekrutacja.polsl.pl

FACEBOOK



LINKEDIN



STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU



Paweł Fortuna. Psycholog biznesu / Naukowiec i nauczyciel akademicki / Power speaker, trener i doradca/ Negocjator/ Muzyk i performer / pawelfortuna.pl “Umysł Pawła Fortuny łączy talent do naukowego, czyli bezwzględnie precyzyjnego myślenia analitycznego z biznesowym dążeniem do wyszukiwania konkretnych rozwiązań, opracowywaniu planu działania i weryfikacji progresu..” prof. dr hab. Rafał Ohme.

Mariusz Kardaś. Trener i konsultant zarządzania projektami z 20-sto letnim doświadczeniem. Twórca autorskiego podejścia do zarządzania projektami AgileM - podejście filozofii i metod zwinnych (Agile) z Metodą Łańcucha Krytycznego oraz narzędziami tradycyjnymi. Usprawnia oraz wdraża Systemy Zarządzania Projektami w firmach. Prowadzi praktyczne warsztaty zarządzania projektami oraz buduje i zarządza programami wzrostu kompetencji kierowników projektów.



Natalia Jodłowska radca prawny z ponad 10-letnim doświadczeniem zawodowym, specjalizująca się w obszarze inwestycji infrastrukturalnych oraz rozwiązywaniu sporów gospodarczych, zarówno na etapie realizacji inwestycji oraz w toku mediacji, postępowań sądowych i arbitrażowych. Doświadczenie zawodowe zdobywała w zespołach rozwiązywania sporów uznanej polskiej kancelarii prawnej oraz międzynarodowej firmie doradczej. Obecnie, od ponad 1,5 roku związana jest z międzynarodową firmą z branży infrastrukturalnej realizującą inwestycje z obszaru zamówień publicznych i PPP jako generalny wykonawca.



rekrutacja.polsl.pl

FACEBOOK



LINKEDIN



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Politechnika
Śląska



Wydział Architektury
Politechniki Śląskiej

STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU



Marcin Pszczółka. Absolwent Wydziału Budownictwa na Politechnice Śląskiej. Jego specjalnością jest budownictwo infrastrukturalne. Od 5 lat mieszka i pracuje w Norwegii. Podczas 8 lat pracy zawodowej miał okazję pracować jako projektant drogowy, kolejowy, BIM Koordynator, Product Manager. Obecnie pracuje w firmie Trimble jako BIM Manager. Marcin jest jednym z założycieli bloga poświęconego technologii BIM - BIM Corner.

Konrad Naborczyk. Menadżer projektowania z wszechstronną wiedzą na temat całego cyklu życia projektu, ze szczególnym wykorzystaniem technologii BIM. Współzałożyciel bloga BIM Corner o nowych technologiach w budownictwie. Obecnie współpracuje z Uniwersytetem Zigurat z Barcelony, na którym prowadzi część kursu dotyczącą VDC (wirtualne projektowanie i budowa). Posiadając ponad 10-letnie różnorodne doświadczenie, zarówno z biur projektowych, jak i firm wykonawczych, Konrad łączy oba te światy w celu tworzenia lepszych projektów, z dobrą komunikacją, zoptymalizowanymi i możliwymi do zbudowania rozwiązaniami - dającymi wyższą wartość zarówno dla klientów, jak i użytkowników końcowych.



Piotr Wolny. Specjalista BIM / Koordynator / Doradca techniczny ds. kluczowych klientów w firmie BIMdrone. Specjalizuje się w tworzeniu obiektów BIM dla Projektantów oraz Producentów. Koordynuje inwestycje budowlane dla branż teletechnicznych. Zajmuje się analizą chmur punktów przy skaningu lotniczym oraz laserowym.



rekrutacja.polsl.pl

FACEBOOK



LINKEDIN



STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU



Maciej Wiśniewski. Entuzjasta innowacji i nowych rozwiązań, wraz z całym zespołem LOREDO RES, koncentruje się na rozwoju nowych modeli wspierających zarządzanie budynkami przy wykorzystaniu nowych technologii. Posiada wieloletnie doświadczenie w obszarach Real Estate oraz Facility Management. Doświadczenie zdobywał pracując przez ponad 10 lat w międzynarodowych korporacjach, takich jak Sodexo i leona HSG, gdzie odpowiadałem za rozwój biznesu, nowe produkty i usługi.

Piotr Pióro. Z wykształcenia geodeta, ekspert w dziedzinie skaningu laserowego oraz fotogrametrii. Na swoim koncie posiada ponad 12 letnie doświadczenie w zagadnieniach związanych zarówno z naziemnym (TLS), mobilnym (MLS) jak i lotniczym (ALS) skanowaniem. Zrealizował wiele projektów małych i wielkoobszarowych dla potrzeb energetyki, gazownictwa, budownictwa i wielu innych branż. Współautor publikacji „zastosowanie obliczeń równoległych do klasyfikacji punktów overlap”. Członek zespołów wykonujących strukturalne raporty historyczne rezydencji dyplomatycznych znajdujących się na wielu kontynentach, odpowiedzialny za część pozyskania pełnej informacji o geometrii obiektu oraz tworzenia modelu BIM. Członek zespołu wdrażającego BIM dla stacji elektroenergetycznych PSE.



rekrutacja.polsl.pl

FACEBOOK



LINKEDIN



STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

4. Podsumowanie zajęć.

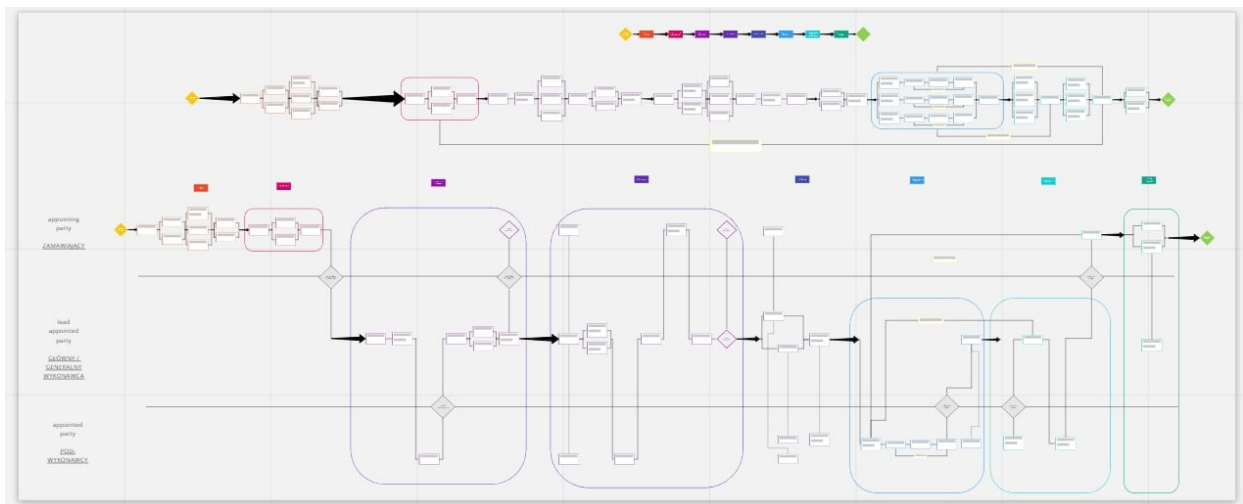
Zajęcia prowadzone są w postaci interaktywnych warsztatów przez doświadczonych praktyków, którzy na co dzień pracują w swoich firmach bądź w korporacjach przy dużych projektach BIMowych. Poniżej przedstawiamy kilka opisów z zajęć:

“Mieliśmy okazję przenieść się w inny wymiar i odkryć, uświadomić sobie oraz zrozumieć, dlaczego zarządzanie zespołem czy też rozmowy, negocjacje biznesowe nie przynoszą nam wyniku, którego wręcz byliśmy pewni! O tym, o psychologii pozytywnej i innych aspektach mieliśmy okazję dowiedzieć się, a co najważniejsze wziąć aktywny udział podczas zjazdu z Pawłem Fortuną.”

“Standardy i normy - niełatwa część wiedzy do przebrnięcia - niejeden mógłby zzielenieć. U nas o mały włos uczestnik przefarbowałby się przez normy na rudo 😊
😊.

A wszystko za sprawą wprowadzenia elementu grywalizacji przy przekazywaniu treści o normach podczas warsztatów na studiach.

Bo kto powiedział, że nauka musi być nudna? 😎”



STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

“Za nami kolejny produktywny zjazd! 🤖 Tym razem na warsztaty został poddany temat "geodezja Inżynierska" podczas którego ekipa bimdrone Agata Zytniak, Piotr Pióro oraz Klaus Rieke opowiedzieli m.in o współczesnych technikach pomiarowych, geodezji w dokumentacji BIM, standardach. 🤖 Mieliśmy okazję sami wykonać model na podstawie fotogrametrii oraz wziąć udział w kolejnych warsztatach.”



“Dzięki włączeniu do programu studiów tematyki związanej z zarządzaniem obiektem w BIM jak również Facility Management, studenci pod batutą Macieja Wiśniewskiego mieli okazję zrozumieć potrzeby i wyzwania związane z etapem eksploatacji.

Podczas zajęć omawiane były zagadnienia takie jak:

STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

- Modele BIM dla eksploatacji, w tym jak powinny powstawać i co powinny zawierać
- Z jakich systemów korzystają firmy FM oraz jakie funkcjonalności są niezbędne.
- Integracja systemów FM i BIM, w tym jak dobrze porównać dostępne aplikacje.
- Korzyści, jakie płyną dla właścicieli nieruchomości z wykorzystania BIM na etapie eksploatacji
- Jak wykorzystać model BIM w codziennej eksploatacji nieruchomości.

Z pewnością uzupełnienie wiedzy o obszar FM daje studentom możliwość jeszcze lepszego przygotowania do zawodu oraz późniejszego, bardziej profesjonalnego, podejścia do potrzeb Klientów.”

“W ramach zajęć omówione zostały aktualne regulacje prawne dotyczące BIM, ze szczególnym uwzględnieniem prawa umów i prawa własności intelektualnej, a także prace i trendy legislacyjne oraz pierwsze orzeczenia zapadłe na tle sporów związanych z BIM. Nasi uczestnicy mieli również okazję do zapoznania się z funkcjonującymi na rynku przykładami dokumentacji kontraktowej dotyczącej BIM, rekomendowanymi rozwiązaniami w tym zakresie, a także rozważyć praktyczne kwestie związane z wprowadzeniem metodyki BIM do projektu inwestycyjnego na bazie case study przygotowanego przez Panią Mecenasa.”

“Marcin opowiedział między innymi o strategii BIM, VDC oraz o BIM workflow.

Podczas sesji poświęconej strategii BIM 🇺🇦 nasi uczestnicy mieli okazję dowiedzieć się jak należy ustalić poziom wykorzystania BIM w oparciu o rodzaj kontraktu budowlanego. Wykład na temat VDC - Virtual Design and Construction rzucił nowe światło na sposób przeprowadzania projektów budowlanych. Natomiast podczas wykładu poświęconego BIM workflow Marcin opowiedział, jak wygląda poprawnie określona współpraca w projekcie BIM.”

Chcesz dowiedzieć się o studiach więcej? Odwiedź nasze media społecznościowe, napisz! Chętnie i sprawnie odpowiadamy!



rekrutacja.polsl.pl

FACEBOOK



LINKEDIN



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Politechnika
Śląska



Wydział Architektury
Politechniki Śląskiej

STUDIA PODYPLOMOWE: ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

5. Opłaty/Rabaty/Czas trwania.

Czas trwania	2 semestry
Opłata za 1 semestr	3 600 zł (7200 zł za całość)
Rabat	Early bird (do 28.02) 300 zł Absolwenci polsl 200 zł *rabaty łączą się
Ilość godzin:	240
Termin rozpoczęcia zajęć:	marzec/kwiecień 2022

6. Kontakt.

Kontakt:	natalia.banik@polsl.pl 32 237 25 91 magdalena.owczarek@bimdrone.pl 533 618 870
----------	---

